INTERVENTI DI EDILIZIA RESIDENZIALE PUBBLICA

ELENCO PREZZI GENERALE
01-2013

Data : 28/11/2013

Art. Descrizione Prezzo

EPU 01_2013
PREMESSA GENERALE
PREMESSA ALL'ELENCO PREZZI

I prezzi, in euro, del presente elenco servono:
a) per la valutazione delle opere a misura a variazione del forfait;
b) per la valutazione delle opere in aggiunta o diminuzione rispetto a quelle considerate nell'appalto;
c) per la valutazione delle opere di manutenzione e esclusivamente tramite specifiche commissioni d'ordine.
Le " GENERALITA' AGGIUNTIVE PER MANUTENZIONI " possono essere utilizzate esclusivamente per la valutazione di interventi di manutenzione su incarico specifico.
TUTTI i prezzi dell'Elenco Prezzi Generale sono comprensivi di spese generali ed utili dell'Impresa.
I prezzi di OPERE FINITE (quindi esclusi Manodopera, materiali e noleggi) sono compresisvi degli oneri per la sicurezza di cui al titolo IV del D.Lgs. 81/2008 e dal capitolato Speciale d'Appalto.
I prezzi relativi a: Manodopera, materiali e noleggi NON SONO compresisvi degli oneri per la sicurezza di cui al titolo IV del D.Lgs. 81/2008.
Per gli interventi di manutenzione da eseguirsi in alloggi abitati o parti comuni di edifici abitati sarà applicato un compenso aggiuntivo come da specifica voce di Elenco.
Tutti i prezzi del presente Elenco Prezzi, esclusi quelli elencati sotto i titoli 'MANO D'OPERA', 'MATERIALE IN FORNITURA' e 'TRASPORTI E NOLI', si riferiscono a "opere compiute".
In tutti i prezzi riferiti alle "opere compiute" s'intendono compensati, anche se non specificatamente descritti, la fornitura di ogni materiale e la sua posa in opera, compresi la lavorazione, gli apprestamenti, i mezzi d'opera e quant'altro necessario per dare l'opera finita a regola d'arte con le sole esclusioni specificatamente previste ed indicate.
Si intendono altresì compensati:
a) gli oneri conseguenti l'esecuzione di opere a misura di quantità limitata;
b) i maggiori oneri di gestione dell'appalto a seguito:
1) delle variazioni ordinate dalla Direzione Lavori;
2) delle variazioni comportanti eventuali lavori in economia.

Art. Descrizione Prezzo

PREMESSA PER INTERVENTI DI MANUTENZIONE

Le voci con le relative descrizioni delle opere, modalità esecutive e prezzo in euro servono per la valutazione a misura delle opere di manutenzione.

Tutte le opere descritte, escluse quelle elencate sotto i titoli " MANDOPERA, MATERIALI IN FORNITURA, NOLI E TRASPORTI ", si riferiscono ad " opere compiute ".

In tutti i prezzi riferiti alle sopracitate " opere compiute " s'intendono compensati, anche se non specificatamente descritti, la fornitura di ogni materiale, il trasporto e la sua posa in opera, compresi la lavorazione, i mezzi d'opera, gli apprestamenti e quant'altro necessario per dare l'opera finita a regola d'arte con le sole esclusioni specificatamente previste ed indicate.

TUTTI i prezzi dell'Elenco Prezzi Generale sono comprensivi di spese generali ed utili dell'Impresa.

I prezzi di OPERE FINITE (quindi esclusi Manodopera, materiali e noleggi) sono compresisvi degli oneri per la sicurezza di cui al titolo IV del D.Lgs. 81/2008 e dal capitolato Speciale d'Appalto o dal Foglio Condizioni Esecutive.

I prezzi relativi a: Manodopera, materiali e noleggi NON SONO compresisvi degli oneri per la sicurezza di cui al titolo IV del D.Lgs. 81/2008.

Per gli interventi di manutenzione da eseguirsi in alloggi abitati o parti comuni di edifici abitati sarà applicato un compenso aggiuntivo come da specifica voce di Elenco.

Nel caso di lavorazioni eseguite in economia (quindi con utilizzo delle voci: MANODOPERA. MATERIALI E PONTEGGI) dovrà essere valutata la necessità di stimare i costi della sicurezza ai sensi del titolo IV del D.Lgs. 81/2008.

Qualora una voce preveda il minimo contabilizzabile, tale minimo si applica anche per i sovrapprezzi relativi a detta voce.

Nelle voci di demolizione, sostituzione ecc. è compreso e compensato il trasporto a discarica dei materiali di risulta e ogni onere relativo (abbassamenti , carico, trasporto, scarico, spese discarica) salvo diversa indicazione della singola voce ed esclusi i rifiuti speciali quali: nylon, guaine, asfalti, isolanti, amianti, ramaglie, masserizie, il cui maggiore onere verrà liquidato previa presentazione di idonea documentazione e relativa fattura.

La quantificazione del " minimo contabilizzabile " è riferita al singolo ordinativo o alla singola lavorazione in base alla insindacabile valutazione fatta dalla Direzione Lavori.

MANODOPERA

I prezzi della manodopera sono comprensivi delle Spese generali e dell'Utile dell'Impresa e sono riferiti esclusivamente al tipo di lavorazione richiesta, indipendemente dall'inquadramento contrattuale del personale utilizzato.

MANODOPERA OPERE EDILI (da 0 a 1000 m s.l.m.)

Art.MN/001e **OPERAIO IV° LIVELLO**

ogni ora

Diconsi trentaquattro / 75 / h 34,75

Art.MN/002e **OPERAIO SPECIALIZZATO**

ogni ora

Diconsi trentatre / 10 / h 33,10

Art.MN/003e **OPERAIO QUALIFICATO**

ogni ora

Diconsi trenta / 90 / h 30,90

Art.MN/004e **OPERAIO COMUNE**

ogni ora

Diconsi ventiotto / 00 / h 28,00

MANODOPERA IMPIANTI

Art.MN/012i **OPERAIO SPECIALIZZATO**

ogni ora

Diconsi trentadue / 60 / h 32,60

Art.MN/013i **OPERAIO QUALIFICATO**

ogni ora

Diconsi trenta / 40 / h 30,40

MATERIALE IN FORNITURA

GENERALITA'

Tutti i manufatti zincati devono avere la zincatura conforme a EN ISO 1461.

Art.	Descrizione		Prezzo
	GENERALITA' I prezzi si intendono per materiali e manufatti a piè d'opera, comprensivi di spese di trasporto, carico e scarico, sollevamento ai piani, Spese generali ed Utile dell'Impresa e di qualsiasi altro onere escluso la sola posa in opera. I pezzi speciali, qualora non specificatamente indicate da singole voci, saranno compensati ciascuno al prezzo di un metro lineare di tubazione del diametro corrispondente (fino a mm. 125 di diametro) e si intendono completi di tappi per ispezione e guarnizioni qualora richiesti.		
	A - LATERIZI		
Art.MT/003	**MATTONI PIENI UNI 5,5x12x25 COMUNI**		
	Diconsi zero / 31 / cd	cadauno	0,31
Art.MT/004	**MATTONI FORATI 12x25x25**		
	Diconsi zero / 43 / cd	cadauno	0,43
Art.MT/005	**MATTONI LISCI, FACCIA A VISTA 5,5x12x25**		
	Diconsi zero / 25 / cd	cadauno	0,25
Art.MT/006	**MATTONI SABBIATI, FACCIA A VISTA 5,5X12X25**		
	Diconsi zero / 26 / cd	cadauno	0,26
Art.MT/007	**MATTONI DOPPIO UNI 12X15X25**		
	Diconsi zero / 38 / cd	cadauno	0,38
Art.MT/008	**SUPERBIMATTONE 12X19X25**		
	Diconsi zero / 48 / cd	cadauno	0,48
Art.MT/009	**TAVELLE FORATE IN LATERIZIO ESTRUSO con massa normale di cui alla norma UNI 8942**		
Art.MT/009a	A) da 6x25x50.		
	Diconsi zero / 95 / cd	cadauno	0,95
Art.MT/009b	B) da 8x25x50		
	Diconsi zero / 95 / cd	cadauno	0,95
Art.MT/009c	C) da 12x25x33		
	Diconsi zero / 90 / cd	cadauno	0,90
Art.MT/010	**Tavelle forate in laterizio estruso con massa alveolata di cui alla norma UNI 8942, spessore 8 cm, densità apparente 750 kg/mc, resistenza al fuoco intonacata REI 120′, potere fonoisolante intonacata 41 dB**		
Art.MT/010a	A) DIM. CM 45X25X8		
	Diconsi uno / 09 / cd	cadauno	1,09
Art.MT/010b	B) DIM. CM 45X25X12		
	Diconsi uno / 21 / cd	cadauno	1,21
Art.MT/013	**BLOCCO TERMICO IN LATERIZIO ALVEOLARE**		
Art.MT/013a	A) da 30x20x25		
	Diconsi uno / 30 / cd	cadauno	1,30
Art.MT/013b	B) da 30x24x25		
	Diconsi uno / 40 / cd	cadauno	1,40
	ELEMENTI DA COPERTO		
Art.MT/018	**TAVELLONI DA COPERTO spess. 6 lungh.fino a cm. 100**		

Art.	Descrizione	Prezzo
	al metro quadro	
	Diconsi sette / 10 / mq	7,10
Art.MT/019	**TEGOLE OLANDESI (14,5 pz./mq.)**	
	cadauno	
	Diconsi zero / 44 / cd	0,44
Art.MT/020	**TEGOLE PORTOGHESI (14,5 pz./mq.)**	
	cadauno	
	Diconsi zero / 55 / cd	0,55
Art.MT/021	**COPPI (30 pezzi per mq.)**	
	cadauno	
	Diconsi zero / 36 / cd	0,36
Art.MT/022	**COPPONI PER COLMO**	
	cadauno	
	Diconsi due / 80 / cd	2,80
Art.MT/023	**TEGOLE MARSIGLIESI (15 pezzi per mq.)**	
	cadauno	
	Diconsi zero / 60 / cd	0,60
Art.MT/024	**COLMI PER COPPI**	
	cadauno	
	Diconsi due / 71 / cd	2,71
Art.MT/024a	**COLMI PERTEGOLE MARSIGLIESI**	
	cadauno	
	Diconsi tre / 10 / cd	3,10
Art.MT/025	**TEGOLE BITUMINOSE GRANIGLIATE NORMALI OD A CODA DI CASTORO**	
	B.04.27 Tegole bituminose granigliate normali od a coda di castoro delle dimensioni di 100x34 cm prefabbricate con processo industriale e formate da bitume modificato con plastomeri armato da supporto inorganico in fibra di vetro del perso di 125 gr/mq preimpregnato con bitume ossidato puro; peso 11 kg/mq; carico di rottura longitudinale 100N/5mm; carico di rottura trasversale 80N/5mm; autoestinguenza a norma di legge.	
	al metro quadro	
	Diconsi quattordici / 80 / mq	14,80
Art.MT/026	**LASTRE ONDULATE DI CARTONFELTRO BITUMATO SOTTOCOPPO**	
	al metro quadro	
	Diconsi tre / 75 / mq	3,75
	B - MANUFATTI VARI	
Art.MT/028	**Cordonate di calcestruzzo rette, con spigolo smussato e piano bocciardato**	
Art.MT/028a	A) CORDONATE IN CALCESTRUZZO RETTE sezione cm 12x20	
	al metro lineare	
	Diconsi undici / 40 / ml	11,40
Art.MT/028b	B) CORDONATE IN CALCESTRUZZO RETTE sezione cm 15x20	
	al metro lineare	
	Diconsi sedici / 00 / ml	16,00
Art.MT/029	**Cordonate di calcestruzzo curve con raggio compreso tra cm 100 e 200, con spigolo smussato e piano bocciardato**	
Art.MT/029a	A) CORDONATE IN CALCESTRUZZO CURVE sezione cm 12x20	
	al metro lineare	
	Diconsi quattordici / 40 / ml	14,40
Art.MT/029b	B) CORDONATE IN CALCESTRUZZO CURVE sezione cm 15x20	
	al metro lineare	
	Diconsi diciassette / 90 / ml	17,90
	C - LEGANTI IDRAULICI	
Art.MT/032	**GESSO PER INTONACI, IN SACCO**	
	Kg	
	Diconsi zero / 17 / Kg	0,17

Art.	Descrizione	Prezzo
Art.MT/033	**MALTE - INTONACI, RIEMPIMENTI, SOTTOFONDI E ALLETTAMENTO MURARIO MALTA GREZZA DI CALCE AEREA** al quintale Diconsi otto / 70 / ql	8,70
Art.MT/034	**CEMENTO**	
Art.MT/034a	A) cemento tipo "325" in sacco da 25 KG. cadauno Diconsi quattro / 20 / cd	4,20
Art.MT/034b	B) cemento tipo "425" in sacco da 25 KG. cadauno Diconsi quattro / 30 / cd	4,30
Art.MT/035	**BENTONITE** al quintale Diconsi sedici / 00 / ql	16,00
	D - INERTI E MATERIALI PER OPERE A VERDE	
Art.MT/036	**TERRENO VEGETALE** Sabbia grossa di cava, lavata e vagliata, pezzatura diametro mm. 0 - 3. al metro cubo Diconsi quindici / 50 / mc	15,50
Art.MT/038	**SABBIA GROSSA** Sabbia grossa di cava, lavata e vagliata, pezzatura diametro mm. 0 - 3. al metro cubo Diconsi venticinque / 80 / mc	25,80
Art.MT/039	**SABBIA FINE** Sabbia fine, lavata e vagliata, pezzatura diametro mm. 0 - 2. al metro cubo Diconsi ventisei / 00 / mc	26,00
Art.MT/040	**GHIAINO O PIETRISCHETTO LAVATI, MM. 7/15** al metro cubo Diconsi ventitre / 10 / mc	23,10
Art.MT/041a	**GHIAIA IN NATURA (tout-venant)** al metro cubo Diconsi sedici / 00 / mc	16,00
Art.MT/041b	**GHIAIA E SABBIA IN NATURA DA SCAVI** ghiaia e sabbia in natura proveniente da scavi, anche con la presenza di matrice limosa al metro cubo Diconsi undici / 00 / mc	11,00
Art.MT/041c	**GHIAIA DI FIUME LAVATA (DIAM. MAX cm. 3)** Ghiaia lavata (diam. max. cm. 3) di granulometria assortita, per l'esecuzione di getti in calcestruzzo. al metro cubo Diconsi venti / 15 / mc	20,15
Art.MT/042	**MISTO ciottoli di fiume** Ghiaia lavata (diam. max. cm. 3) di granulometria assortita, per l'esecuzione di getti in calcestruzzo. al quintale Diconsi zero / 75 / ql	0,75
	E - FERRO E METALLI	
Art.MT/044	**ACCIAIO B450C CONTROLLATO IN STABILIMENTO** Acciaio, secondo le richieste della DD.LL. ad aderenza migliorata e controllato in stabilimento , con le caratteristiche di cui al DM 14/01/08 (Norme tecniche per le Costruzioni). Kg Diconsi zero / 84 / Kg	0,84
Art.MT/045	**CADITOIE E CHIUSINI IN GHISA COMUNE** Kg	1,43

Art.	Descrizione	Prezzo
	Diconsi uno / 43 / Kg	
Art.MT/046	**CADITOIE E CHIUSINI IN GHISA SFEROIDALE**	
	Kg	
	Diconsi due / 36 / Kg	2,36
Art.MT/046b	**CHIUSINO IN GHISA SFEROIDALE D400 PER TRAFFICO NORMALE PESO 60 KG CIRCA**	
	cadauno	
	Diconsi centoquarantuno / 50 / cd	141,50
Art.MT/048	**PROFILATI METALLICI he e ipe uni, compreso taglio a misura ed eventuali fori per il fissaggio**	
	Kg	
	Diconsi uno / 03 / Kg	1,03
Art.MT/049	**CONDUTTORE DI TERRA IN RAME DA 50 MMQ**	
	al metro lineare	
	Diconsi due / 34 / ml	2,34
Art.MT/050	**DISPERSORE IN TONDINO D'ACCIAIO DA 8 MM SEZIONE MMQ 50**	
	al metro lineare	
	Diconsi zero / 70 / ml	0,70
Art.MT/051	**RETE METALLICA ZINCATA**	
	Kg	
	Diconsi uno / 45 / Kg	1,45
Art.MT/052	**Rete elettrosaldata in acciaio ad aderenza migliorata per cemento armato tipo B450C controllato**	
	Kg	
	Diconsi zero / 88 / Kg	0,88
	TUBAZIONI METALLICHE	
Art.MT/054	**Tubazioni in acciaio zincato per il convogliamento di acque potabili**	
Art.MT/054a	A) diametro 1/2 "	
	al metro lineare	
	Diconsi tre / 75 / ml	3,75
Art.MT/054b	B) diametro 3/4 "	
	al metro lineare	
	Diconsi quattro / 60 / ml	4,60
Art.MT/054c	C) diametro 1 "	
	al metro lineare	
	Diconsi sei / 70 / ml	6,70
Art.MT/054d	D) diametro 2 "	
	al metro lineare	
	Diconsi tredici / 00 / ml	13,00
Art.MT/055	**PEZZI SPEC. PER TUBI IN A.Z. DIAM. FINO A 1"** Pezzi speciali per tubi in acciaio zincato diametri fino a 1" quali "T", curve, riduzioni, manicotti, ecc.	
	cadauno	
	Diconsi uno / 80 / cd	1,80
Art.MT/056	**PEZZI SPEC. PER TUBI IN A.Z. DIAM. FINO A 2"** Pezzi speciali per tubi in acciaio zincato diametri fino a 2" quali "T", curve, riduzioni, manicotti, ecc.	
	cadauno	
	Diconsi quattro / 20 / cd	4,20
Art.MT/057	**TUBAZIONE IN RAME NUDO**	
Art.MT/057a	A) tubazione in rame nudo - D x s = 12 x 1,0	
	al metro lineare	
	Diconsi cinque / 65 / ml	5,65
Art.MT/057b	B) tubazione in rame nudo - D x s = 16 x 1,0	
	al metro lineare	
	Diconsi otto / 00 / ml	8,00
Art.MT/057c	C) tubazione in rame nudo - D x s = 22 x 1,5	

Art.	Descrizione	Prezzo
	al metro lineare	
	Diconsi dodici / 00 / ml	12,00
Art.MT/058	**PEZZI SPECIALI PER TUBO IN RAME**	
	Prezzo medio per qualsiasi diametro	
	cadauno	
	Diconsi sette / 20 / cd	7,20
Art.MT/059	**TUBAZIONE MULTISTRATO**	
Art.MT/059a	A) tubazione multistrato - De X Sp. = 16x2.25 mm - Di = 11.5 mm	
	al metro lineare	
	Diconsi tre / 05 / ml	3,05
Art.MT/059b	B) tubazione multistrato - De X Sp. = 26x3 mm - Di = 20 mm	
	al metro lineare	
	Diconsi sei / 95 / ml	6,95
	F - MATERIALI PER CONDOTTE E FOGNATURE	
	Il prezzo dei pezzi speciali delle tubazioni in p.v.c. sarà valutato secondo le seguenti misure convenzionali: 1 - curve, paralleli, riduzioni = ml. 0,75 2 - giunto, squadro o cappello alla cinese = ml. 1,50 3 - braga semplice o cappello a lanterna = ml. 1,50 4 - braga doppia = ml. 1,80 5 - sifone = ml. 3,50	
Art.MT/060	**TUBI DI CEMENTO DIAMETRO INTERNO FINO A:**	
	Tubi in cemento con giunto a bicchiere, senza base piana, a sezione circolare,	
Art.MT/060a	A) fino a cm. 15	
	al metro lineare	
	Diconsi nove / 50 / ml	9,50
Art.MT/060b	B) fino a cm. 20	
	al metro lineare	
	Diconsi dodici / 50 / ml	12,50
Art.MT/060c	C) fino a cm. 30	
	al metro lineare	
	Diconsi quattordici / 50 / ml	14,50
Art.MT/060d	D) fino a cm. 40	
	al metro lineare	
	Diconsi sedici / 80 / ml	16,80
Art.MT/060e	E) fino a cm. 50	
	al metro lineare	
	Diconsi diciannove / 70 / ml	19,70
Art.MT/060f	F) fino a cm. 60	
	al metro lineare	
	Diconsi ventiquattro / 90 / ml	24,90
Art.MT/060g	G) fino a cm. 80	
	al metro lineare	
	Diconsi quaranta / 50 / ml	40,50
Art.MT/060h	H) fino a cm. 100	
	al metro lineare	
	Diconsi cinquantanove / 00 / ml	59,00
Art.MT/069	**POZZETTI IN C.A. :**	
	Pozzetti stradali in cemento armato, con sigillo, delle dimensioni interne da cm. (vedi sottovoci):	
Art.MT/069a	A) pozzetti in c.a. fino a cm. 33x33x33	
	cadauno	
	Diconsi otto / 90 / cd	8,90
Art.MT/069b	B) pozzetti in c.a. da cm. 40x40x40	
	cadauno	
	Diconsi dodici / 50 / cd	12,50
Art.MT/069c	C) pozzetti in c.a. da cm. 60x60x60	

Art.	Descrizione	Prezzo
	cadauno	
	Diconsi ventisei / 90 / cd	26,90
Art.MT/069d	D) pozzetti in c.a. da cm. 80x80x80	
	cadauno	
	Diconsi cinquantatre / 00 / cd	53,00
Art.MT/069e	E) pozzetti in c.a. da cm. 100x100x100	
	cadauno	
	Diconsi novantanove / 00 / cd	99,00
Art.MT/070	**SIGILLO NORMALE PER POZZETTI IN CALCESTRUZZO VIBRATO**	
Art.MT/070a	A) dimensioni 30x30 dim.40x40 spess. 5 cm	
	cadauno	
	Diconsi cinque / 40 / cd	5,40
Art.MT/070b	B) dimensioni 50x50 dim. 60x60 spess. 7 cm	
	cadauno	
	Diconsi nove / 50 / cd	9,50
Art.MT/070c	C) dimensioni 70x70 dim. 80x80 spess. 11 cm	
	cadauno	
	Diconsi ventiquattro / 50 / cd	24,50
Art.MT/070d	D) dimensioni 100x100 dim. 110x110 spess. 11 cm	
	cadauno	
	Diconsi cinquantacinque / 50 / cd	55,50
Art.MT/075	**PROLUNGHE PER POZZETTI IN C.A.**	
	Prolunghe per pozzetti stradali in cemento armato delle dimensioni interne di:	
Art.MT/075a	A) prolunghe per pozzetti in c.a. da cm. 70x70x75	
	al metro lineare	
	Diconsi trentanove / 00 / ml	39,00
Art.MT/075b	B) prolunghe per pozzetti in c.a. da cm. 80x80x50	
	al metro lineare	
	Diconsi quarantasei / 50 / ml	46,50
Art.MT/076	**FOSSA IMHOFF**	
	Fossa Imhoff semplice o ad anelli in calcestruzzo prefabbricato, completo di bacino chiarificatore, vasca di raccolta e dispositivo espurgo fanghi	
Art.MT/076a	A) FOSSA IMHOFF capacità litri 2000	
	cadauno	
	Diconsi settecento / 00 / cd	700,00
Art.MT/076b	B) FOSSA IMHOFF capacità litri 4500	
	cadauno	
	Diconsi mille / 00 / cd	1.000,00
Art.MT/076c	C) FOSSA IMHOFF capacità litri 7000	
	cadauno	
	Diconsi millequattrocentosettanta / 00 / cd	1.470,00
Art.MT/079	**VASCA BIOLOGICA A TRE BACINI**	
	Vasca biologica a tre bacini, due da cm. 100 x 100 x 100 cadauno ed un terzo da cm. 80 x 80 x 80, completi di sifoni e sigilli:	
	cadauno	
	Diconsi centoottantatre / 60 / cd	183,60
Art.MT/080	**BACINO CHIARIFICATORE CAPACITA' DA:**	
	Bacino chiarificatore cilindrico della capacità da (vedi sottovoci):	
Art.MT/080a	A) bacino chiarificatore capacità fino a mc. 1	
	cadauno	
	Diconsi centocinquanta / 00 / cd	150,00
Art.MT/080b	B) bacino chiarificatore capacità da 1 a 2 mc.	
	cadauno	
	Diconsi duecentotrenta / 00 / cd	230,00
Art.MT/080c	C) bacino chiarificatore capacità da 2 a 5 mc.	
	cadauno	
	Diconsi quattrocentocinquanta / 00 / cd	450,00

Art.	Descrizione	Prezzo
Art.MT/080d	D) bacino chiarificatore capacità da 5 a 8,5 mc.	
	cadauno	
	Diconsi seicentotrentacinque / 00 / cd	635,00
Art.MT/080e	E) bacino chiarificatore capacità da 8,5 a 13 mc.	
	cadauno	
	Diconsi ottocentocinquanta / 00 / cd	850,00
Art.MT/086	**TUBAZIONE IN P.V.C. RIGIDO**	
	i pezzi speciali vengono valutati come ml 2 di tubazione con relativo diametro	
Art.MT/086a	A) tubazioni in pvc diametro mm. 40	
	al metro lineare	
	Diconsi due / 40 / ml	2,40
Art.MT/086b	B) tubazioni in pvc diametro mm. 63	
	al metro lineare	
	Diconsi quattro / 30 / ml	4,30
Art.MT/086c	C) tubazioni in pvc diametro mm. 80	
	al metro lineare	
	Diconsi cinque / 40 / ml	5,40
Art.MT/086d	D) tubazioni in pvc diametro mm. 100	
	al metro lineare	
	Diconsi quattro / 55 / ml	4,55
Art.MT/086e	E) tubazioni in pvc diametro mm.110	
	al metro lineare	
	Diconsi sette / 65 / ml	7,65
Art.MT/086f	F) tubazioni in pvc diametro mm. 125	
	al metro lineare	
	Diconsi otto / 60 / ml	8,60
Art.MT/086g	G) tubazioni in pvc diametro mm. 140	
	al metro lineare	
	Diconsi dieci / 70 / ml	10,70
Art.MT/086h	H) tubazioni in pvc diametro mm. 160	
	al metro lineare	
	Diconsi dodici / 10 / ml	12,10
Art.MT/086i	I) tubazioni in pvc diametro mm. 200	
	al metro lineare	
	Diconsi sedici / 90 / ml	16,90
Art.MT/096	**SIFONI TIPO "FIRENZE" IN PVC**	
	Sifoni tipo "Firenze" in p.v.c.con sfiato O-O per fognature resistenti a temperature continue fino a 75°C:	
Art.MT/096a	A) Sifone tipo "Firenze" in pvc, del diam. fino a mm. 100	
	cadauno	
	Diconsi sedici / 80 / cd	16,80
Art.MT/096b	B) Sifone tipo "Firenze" in pvc, del diam. di mm. 125	
	cadauno	
	Diconsi diciannove / 40 / cd	19,40
Art.MT/096c	C) Sifone tipo "Firenze" in pvc, del diam. di mm. 160	
	cadauno	
	Diconsi ventinove / 40 / cd	29,40
Art.MT/096d	D) Sifone tipo "Firenze" in pvc, del diam. di mm. 200	
	cadauno	
	Diconsi cinquanta / 50 / cd	50,50
Art.MT/101	**RESINE SIGILLANTI a base siliconica in tubi**	
	Tubi di resina a base siliconica	
	cadauno	
	Diconsi cinque / 10 / cd	5,10
	G - ISOLANTI TERMICI ED ACUSTICI	
Art.MT/106	**VERMICULITE TIPO M**	
	al metro cubo	120,00

Art.	Descrizione	Prezzo
	Diconsi centoventi / 00 / mc	
Art.MT/107	**VERMICULITE TIPO FINO**	
	al metro cubo	
	Diconsi centotrenta / 00 / mc	130,00
Art.MT/108	**POLISTIROLO IN LASTRE**	
	Polistirolo espanso (20 kg/mc) in lastre dello spessore di cm.:	
Art.MT/108a	A) da cm. 1	
	al metro quadro	
	Diconsi uno / 00 / mq	1,00
Art.MT/108b	B) da cm. 2	
	al metro quadro	
	Diconsi uno / 95 / mq	1,95
Art.MT/108c	C) da cm. 3	
	al metro quadro	
	Diconsi due / 95 / mq	2,95
Art.MT/112	**PANNELLO IN POLISTIRENE SENZA BATTENTE**	
	Pannelli in polistirene, senza battente e pellicola superficiale, del peso di 28 kg/mc, delle dimensioni di cm 125x60:	
Art.MT/112a	A) pannello in polistirene, senza battente, spessore cm. 2	
	al metro quadro	
	Diconsi tre / 75 / mq	3,75
Art.MT/112b	B) pannello in polistirene, senza battente, spessore cm. 3	
	al metro quadro	
	Diconsi cinque / 65 / mq	5,65
Art.MT/112c	C) pannello in polistirene, senza battente, spessore cm. 4	
	al metro quadro	
	Diconsi sette / 50 / mq	7,50
Art.MT/112d	D) pannello in polistirene, senza battente, spessore cm. 5	
	al metro quadro	
	Diconsi nove / 40 / mq	9,40
Art.MT/117	**PANNELLO IN POLISTIRENE CON BATTENTE**	
	Pannelli in polistirene, con battente e pellicola superficiale, del peso di 28 kg/mc, delle dimensioni di cm 125x60:	
Art.MT/117a	A) pannello in polistirene, con battente, spessore cm. 3	
	al metro quadro	
	Diconsi cinque / 50 / mq	5,50
Art.MT/117b	B) pannello in polistirene, con battente, spessore cm. 4	
	al metro quadro	
	Diconsi sette / 30 / mq	7,30
Art.MT/117c	C) pannello in polistirene, con battente, spessore cm. 5	
	al metro quadro	
	Diconsi nove / 20 / mq	9,20
Art.MT/117d	D) pannello in polistirene, con battente, spessore cm. 6	
	al metro quadro	
	Diconsi undici / 00 / mq	11,00
Art.MT/122	**ISOLANTI IN PANNELLI DI SUGHERO**	
Art.MT/122a	A) ISOLANTI PANNELLI DI SUGHERO NERO AUTOESPANSO DIMENSIONI CM 100X50 SPESSORE CM 2	
	al metro quadro	
	Diconsi nove / 30 / mq	9,30
Art.MT/122b	B) ISOLANTI PANNELLI DI SUGHERO NERO AUTOESPANSO DIMENSIONI CM 100X50 SPESSORE CM 3	
	al metro quadro	
	Diconsi dodici / 50 / mq	12,50
Art.MT/123	**Materassino di lana di roccia trapuntato con filo di vetro di densità kg/mc 22 di spessore cm 5**	
	al metro quadro	4,60

Art.	Descrizione	Prezzo
	Diconsi quattro / 60 / mq	
Art.MT/124	**ISOLANTI PANNELLI IN FIBRE DI LEGNO MINERALIZ. CON MAGNESITE**	
Art.MT/124a	A) ISOLANTI PANNELLI IN FIBRE DI LEGNO MINERALIZ. CON MAGNESITE DIM. CM 200X50 SPESSORE CM 3 SUPERFICIE A VISTA al metro quadro Diconsi diciannove / 20 / mq	19,20
Art.MT/124b	B) ISOLANTI PANNELLI IN FIBRE DI LEGNO MINERALIZ. CON MAGNESITE DIM. CM 200X50 SPESSORE CM 4 SUPERFICIE A VISTA al metro quadro Diconsi ventitre / 50 / mq	23,50
Art.MT/124c	C) ISOLANTI PANNELLI IN FIBRE DI LEGNO MINERALIZ. CON MAGNESITE DIM. CM 200X50 SPESSORE CM 5 SUPERFICIE A VISTA al metro quadro Diconsi trenta / 00 / mq	30,00
Art.MT/125	**Lastre in gesso rivestito a bordi assotigliati**	
Art.MT/125a	A) normali di spessore 12,5 mm al metro quadro Diconsi tre / 60 / mq	3,60
Art.MT/125b	B) idrorepellenti di spessore 13 mm al metro quadro Diconsi otto / 55 / mq	8,55
Art.MT/125c	C) antincedio di spessore mm 13 al metro quadro Diconsi sei / 70 / mq	6,70
Art.MT/125d	D) antincendio di spessore mm 15 al metro quadro Diconsi sette / 20 / mq	7,20
Art.MT/125e	E) antincendio classe "0" di spessore mm 13 al metro quadro Diconsi diciotto / 25 / mq	18,25
	H - IMPERMEABILIZZAZIONI E GUAINE	
Art.MT/126	**CARTONFELTRO BITUMATO DA 500 GR/MQ** Cartonfeltro bitumato cilindrato con armatura in cartalana impregnata di bitume distillato e con finitura superficiale liscia. Peso 500 gr/mq al metro quadro Diconsi uno / 35 / mq	1,35
Art.MT/126a	**Guaina ardesiata armata colore rosso o grigio con velo veltro spessore mm 4** al metro quadro Diconsi cinque / 10 / mq	5,10
Art.MT/127	**GUAINA BIARMATA** Guaina biarmata ad elastomeri, in rotoli, del tipo normale.	
Art.MT/127a	A) Guaina biarmata dello spessore di mm. 3 al metro quadro Diconsi quattro / 00 / mq	4,00
Art.MT/127b	B) Guaina biarmata dello spessore di mm. 4 al metro quadro Diconsi quattro / 95 / mq	4,95
Art.MT/128	**GEOTESSILE in polimero filtrante 100% di polipropilene da filo continuo di massa aerica di 140 g/mq per opere a verde** al metro quadro Diconsi uno / 35 / mq	1,35
Art.MT/129	**GEOTESSUTO** Geotessuto in filamenti di poliammide e poliestere avente funzione di filtrazione, separazione e aumento della capacità portante dei terreni	
Art.MT/129a	A) GEOTESSUTO peso unitario g/mq 350	

Art.	Descrizione	Prezzo
	al metro quadro Diconsi due / 85 / mq	2,85
Art.MT/129b	B) GEOTESSUTO peso unitario g/mq 450 al metro quadro Diconsi tre / 50 / mq	3,50
Art.MT/129c	C) GEOTESSUTO peso unitario g/mq 850 al metro quadro Diconsi cinque / 05 / mq	5,05
Art.MT/130	**Profilati Waterstop in PVC flessibile con peso per metro pari a kg 5,000 e larghezza pari a cm 33** al metro lineare Diconsi ventitre / 90 / ml	23,90
Art.MT/130a	**Cordolo idroespansivo composto da bentonite di sodio e gomma butilica di dimensioni mm 20x25** al metro lineare Diconsi dodici / 30 / ml	12,30
Art.MT/130b	**MEMBRANA BENTONITICA** al metro quadro Diconsi diciannove / 30 / mq	19,30
	I - LEGNO	
Art.MT/131	**TAVOLE spess. 25 mm.** Tavolame resinoso in legno abete, prima scelta, spessori da mm. 20 a 60. al metro cubo Diconsi trecentodieci / 00 / mc	310,00
Art.MT/132	**MORALI** Morali di legno abete, sezioni commerciali, da ml. 4,00 al metro cubo Diconsi duecentosessanta / 00 / mc	260,00
Art.MT/133	**TRAVI** Travi in legno abete, squadrati a spigolo vivo, dimensioni varie. al metro cubo Diconsi duecentosedici / 00 / mc	216,00
Art.MT/134	**LASTRE TIPO "ERACLIT"** Lastre di trucioli di legno legati con cementi magnesiaci (tipo Eraclit).	
Art.MT/134a	A) Lastre tipo "Eraclit" dello spessore di cm. 1,5 al metro quadro Diconsi sei / 53 / mq	6,53
Art.MT/134b	B) Lastre tipo "Eraclit" dello spessore di cm. 2,5 al metro quadro Diconsi otto / 58 / mq	8,58
Art.MT/134c	C) Lastre tipo "Eraclit" dello spessore di cm. 3,5 al metro quadro Diconsi quattordici / 70 / mq	14,70
Art.MT/135	**TAVOLE IN ABETE PER COSTRUZIONI** al metro cubo Diconsi duecentoquaranta / 00 / mc	240,00
	L - MALTE E IMPASTI PER CALCESTRUZZI	
Art.MT/139	**MALTA COMUNE DI CALCE SPENTA, IMPASTO 1 A 3** Malta comune di calce spenta, con impasto 1 a 3 (calce m. 0,33 - sabbia mc. 0,99) al metro cubo Diconsi ottantotto / 20 / mc	88,20
Art.MT/140	**MALTA COMUNE DI CALCE SPENTA, IMPASTO 1 A 2** Malta comune di calce spenta, con impasto 1 a 2. al metro cubo Diconsi centosei / 30 / mc	106,30
Art.MT/141	**MALTA FINE DI CALCE SPENTA, IMPASTO 1 A 1 IN SACCHI DA 25 KG**	

Art.	Descrizione	Prezzo
	Malta comune di calce spenta, con impasto 1 a 1 per stabilitura (mc. 0,63 di calce spenta e mc. 0,62 di sabbia) in sacchi da kg. 25.	
	cadauno	
	Diconsi tre / 37 / cd	3,37
Art.MT/142	**MALTA DI CALCE IDRAULICA**	
	Malta di calce idraulica (kg. 400 di calce per 1 mc. di sabbia)	
	al metro cubo	
	Diconsi novantatre / 00 / mc	93,00
Art.MT/143	**MALTA DI CEMENTO TIPO 325 :**	
	Malta di cemento tipo 325 in ragione di Kg. 300 e/o 500 per le rispettive sottovoci, per mc. di sabbia.	
Art.MT/143a	A) Tipo 325 a kg. 350	
	al metro cubo	
	Diconsi centodieci / 00 / mc	110,00
Art.MT/143b	B) Tipo 325 a kg. 600	
	al metro cubo	
	Diconsi centoquarantadue / 50 / mc	142,50
Art.MT/146	**MALTA COMUNE BASTARDA**	
	Malta comune bastarda per muratura, a mc. 0,250 di calce dolce spenta.	
Art.MT/146a	A) Con kg. 100 di cemento tipo 325	
	al metro cubo	
	Diconsi ottantotto / 00 / mc	88,00
Art.MT/146b	B) Con kg. 250 di cemento tipo 325	
	al metro cubo	
	Diconsi novantuno / 30 / mc	91,30
Art.MT/146c	C) Con kg. 300 di cemento tipo 325	
	al metro cubo	
	Diconsi novantatre / 45 / mc	93,45
Art.MT/147	**CALCESTRUZZO DUREVOLE PRECONFEZIONATO**	
	Conglomerato durevole preconfezionato a prestazione garantita, in accordo alla norma EN 206, classe di consistenza S3 semifluida (slump mm 100 – 150) allo scarico dalla betoniera confezionato con aggregati idonei inerte diam. Max 30 mm , Cemento PTL II/A-LL o PZZ IV/A 32,5 R, in classe di esposizione (UNI 11104) XC1, e con resistenza caratteristica cubica a 28 giorni di maturazione di:	
Art.MT/147a	A) classe di lavorabilità S3 (semifluida), classe di esposizione XC1, Rck 25 N/mm²	
	al metro cubo	
	Diconsi novantotto / 00 / mc	98,00
Art.MT/147b	B) classe di lavorabilità S3 (semifluida), classe di esposizione XC1, Rck 30 N/mm²	
	al metro cubo	
	Diconsi novantasei / 00 / mc	96,00
Art.MT/148	**CONGLOMERATO BITUMINOSO fillerizzato per strato di usura (tappetino) impastato a caldo in idonei impianti con bitume puro semisolido in ragione del 6% di bitume in peso degli inerti**	
	al metro cubo	
	Diconsi settantacinque / 00 / mc	75,00
Art.MT/151	**MALTA CEMENTIZIA REOPLASTICA PER INIEZIONI**	
	Malta cementizia reoplastica per iniezioni (fluida e non segregabile), a ritiro compensato sia in fase plastica (UNI 8996) sia in fase indurita (UNI 8146), ad alta resistenza meccanica, di elevato potere adesivo all'acciaio e al calcestruzzo, impermeabile e durevole	
	Kg	
	Diconsi zero / 57 / Kg	0,57
	M - MATERIALI VARI	
Art.MT/152	**PIASTRELLE PER RIVESTIMENTI E/O PAVIMENTI IN MONOCOTTURA**	

Art.	Descrizione	Prezzo
	DI PRIMA SCELTA al metro quadro Diconsi ventitre / 00 / mq	23,00
Art.MT/153	**PIASTRELLE IN KLINKER dimensioni fino a 24x24 cm. Serie grezza** Piastrelle in clinker, trafilato per estrusione, per esterni, sezione piena ed omogenea con coda di rondine, conformi alle norme UNI EN, di forma quadrata, con grado di resistenza all'usura metodo P.E.I, di dimensioni: al metro quadro Diconsi ventiuno / 00 / mq	21,00
Art.MT/154	**PIASTRELLE DI GRES FINE PORCELLANATO 30x30 cm. colori forti** Piastrelle di gres fine porcellanato con superficie superiore liscia spessore 8-10 mm di prima scelta , conformi alle norme UNI EN, di forma quadrata o rettangolare, con grado di resistenza all'usura metodo P.E.I, di dimensioni: 10x10 cm. colori chiari al metro quadro Diconsi diciassette / 50 / mq	17,50
Art.MT/155	**QUADRONI prefabbricati pressati in cls vibrato delle dimensioni di cm 50x50x4 circa e con finitura superficiale in ghiaino di fiume lavato** al metro quadro Diconsi sei / 60 / mq	6,60
Art.MT/156	**PIETRA DI VICENZA IN LASTRE spessore 3 cm** Lastre rettangolari per uno spessore di 3 cm con dimensioni fino a 0,80x0,40 ml o superiori se consentite normalmente dal materiale e con lunghezza non inferiore a 25 cm, con una faccia vista a levigatura media e l'altra grezza di sega, coste fresate a giunto. Le pietre ed i marmi si intendono di ottima qualità, lavorati a regola d'arte con irregolarità insite nel materiale, che richiedano sporadici e limitati interventi di stuccatura, graffatura, masticatura ed altri sistemi di consolidamento e rinforzo al metro quadro Diconsi cinquantanove / 50 / mq	59,50
Art.MT/157	**MARMI BIANCHI E VENATI IN LASTRE Biancone Verona e Asiago- lastre spessore 2 cm** Lastre rettangolari per uno spessore di 2 cm con dimensioni fino a 0,80x0,40 ml o superiori se consentite normalmente dal materiale e con lunghezza non inferiore a 25 cm, con una faccia vista a levigatura media e l'altra grezza di sega, coste fresate a giunto. Le pietre ed i marmi si intendono di ottima qualità, lavorati a regola d'arte con irregolarità insite nel materiale, che richiedano sporadici e limitati interventi di stuccatura, graffatura, masticatura ed altri sistemi di consolidamento e rinforzo al metro quadro Diconsi sessantadue / 50 / mq	62,50
Art.MT/158	**MARMI BIANCHI E VENATI IN LASTRE Biancone Verona e Asiago- lastre spessore 3 cm** Lastre rettangolari per uno spessore di 3 cm con dimensioni fino a 0,80x0,40 ml o superiori se consentite normalmente dal materiale e con lunghezza non inferiore a 25 cm, con una faccia vista a levigatura media e l'altra grezza di sega, coste fresate a giunto. Le pietre ed i marmi si intendono di ottima qualità, lavorati a regola d'arte con irregolarità insite nel materiale, che richiedano sporadici e limitati interventi di stuccatura, graffatura, masticatura ed altri sistemi di consolidamento e rinforzo al metro quadro Diconsi ottantuno / 00 / mq	81,00
Art.MT/159	**MARMI A TINTA CALDA IN LASTRE da 2 cm Chiampo - Botticino - Trani** Lastre rettangolari per uno spessore di 2 cm con dimensioni fino a 0,80x0,40 ml o superiori se consentite normalmente dal materiale e con lunghezza non	

Art.	Descrizione	Prezzo
	inferiore a 25 cm, con una faccia vista a levigatura media e l'altra grezza di sega, coste fresate a giunto. Le pietre ed i marmi si intendono di ottima qualità, lavorati a regola d'arte con irregolarità insite nel materiale, che richiedano sporadici e limitati interventi di stuccatura, graffatura, masticatura ed altri sistemi di consolidamento e rinforzo	
Art.MT/159a	A) Chiampo paglierino perlato - lastre da 2 cm al metro quadro Diconsi settanta / 50 / mq	70,50
Art.MT/159b	B) Botticino classico - lastre da 2 cm al metro quadro Diconsi settantasei / 60 / mq	76,60
Art.MT/159c	C) Trani chiaro e scuro - lastre da 2 cm al metro quadro Diconsi quarantotto / 40 / mq	48,40
Art.MT/161	**MARMI A TINTA CALDA IN LASTRE da 3 cm Chiampo - Botticino - Trani** Lastre rettangolari per uno spessore di 3 cm con dimensioni fino a 0,80x0,40 ml o superiori se consentite normalmente dal materiale e con lunghezza non inferiore a 25 cm, con una faccia vista a levigatura media e l'altra grezza di sega, coste fresate a giunto. Le pietre ed i marmi si intendono di ottima qualità, lavorati a regola d'arte con irregolarità insite nel materiale, che richiedano sporadici e limitati interventi di stuccatura, graffatura, masticatura ed altri sistemi di consolidamento e rinforzo	
Art.MT/161a	A) Chiampo paglierino perlato - lastre da 3 cm al metro quadro Diconsi novantadue / 80 / mq	92,80
Art.MT/161b	B) Botticino classico - lastre da 3 cm al metro quadro Diconsi cento / 50 / mq	100,50
Art.MT/161c	C) Trani chiaro e scuro - lastre da 3 cm al metro quadro Diconsi cinquantasei / 90 / mq	56,90
Art.MT/163	**MARMI ROSSI E ROSA IN LASTRE da 2 cm Rosso Asiago - Rosso Verona** Lastre rettangolari per uno spessore di 2 cm con dimensioni fino a 0,80x0,40 ml o superiori se consentite normalmente dal materiale e con lunghezza non inferiore a 25 cm, con una faccia vista a levigatura media e l'altra grezza di sega, coste fresate a giunto. Le pietre ed i marmi si intendono di ottima qualità, lavorati a regola d'arte con irregolarità insite nel materiale, che richiedano sporadici e limitati interventi di stuccatura, graffatura, masticatura ed altri sistemi di consolidamento e rinforzo	
Art.MT/163a	A) Rosso di Asiago da 2 cm al metro quadro Diconsi settantuno / 50 / mq	71,50
Art.MT/163b	B) Rosso Verona da 2 cm al metro quadro Diconsi settantadue / 70 / mq	72,70
Art.MT/164	**MARMI ROSSI E ROSA IN LASTRE da 3 cm Rosso Asiago - Rosso Verona** Lastre rettangolari per uno spessore di 3 cm con dimensioni fino a 0,80x0,40 ml o superiori se consentite normalmente dal materiale e con lunghezza non inferiore a 25 cm, con una faccia vista a levigatura media e l'altra grezza di sega, coste fresate a giunto. Le pietre ed i marmi si intendono di ottima qualità, lavorati a regola d'arte con irregolarità insite nel materiale, che richiedano sporadici e limitati interventi di stuccatura, graffatura, masticatura ed altri sistemi di consolidamento e rinforzo	
Art.MT/164a	A) Rosso di Asiago da 3 cm	

Art.	Descrizione	Prezzo
	al metro quadro	
	Diconsi novantadue / 80 / mq	92,80
Art.MT/164b	B) Rosso Verona da 3 cm	
	al metro quadro	
	Diconsi novantacinque / 50 / mq	95,50
Art.MT/170	**GIUNTO DI DILATAZIONE PER PAVIMENTI**	
	Giunti di dilatazione per pavimenti sia interni che esterni, costituiti da profili portanti in alluminio con alette di ancoraggio perforate, profilo centrale ad H pure in allumino e guarnizione elastica in neoprene intercambiabile resistente all'usura	
Art.MT/170a	A) GIUNTO DI DILATAZIONE PER PAVIMENTI Lunghezza visibile del profilo 63 mm	
	al metro lineare	
	Diconsi settantotto / 00 / ml	78,00
Art.MT/170b	B) GIUNTO DI DILATAZIONE PER PAVIMENTI Lunghezza visibile del profilo 100 mm	
	al metro lineare	
	Diconsi novantaquattro / 00 / ml	94,00
Art.MT/170c	C) GIUNTO DI DILATAZIONE PER PAVIMENTI Lunghezza visibile del profilo 140 mm	
	al metro lineare	
	Diconsi centocinquantacinque / 00 / ml	155,00
Art.MT/171	**Teli di polietilene estrusi colorati a bassa densità 900 kg/mc e resistenza alla diffusione del vapore 450000 u Spessore mm 0.3.**	
	al metro quadro	
	Diconsi uno / 40 / mq	1,40
Art.MT/172	**IDROPITTURE Bianche per interni**	
	al litro	
	Diconsi quattro / 70 / lt	4,70
Art.MT/173	**IDROPITTURE Bianche acriliche per esterni**	
	al litro	
	Diconsi sette / 25 / lt	7,25
Art.MT/174	**RIVESTIMENTO PLASTICO CONTINUO Bucciato per interni**	
	al litro	
	Diconsi cinque / 45 / lt	5,45
Art.MT/180	**CALDAIA MURALE A CAMERA STAGNA ISTANTANEA - caldaia murale a camera stagna istantanea - Potenzialità 24 kW**	
	cadauno	
	Diconsi milleduecentosettanta / 00 / cd	1.270,00
Art.MT/181	**SCALDACQUA ELETTRICO - scaldacqua elettrico - Verticale c.tà 100 lt.**	
	cadauno	
	Diconsi centotrentacinque / 00 / cd	135,00
Art.MT/190	**PANCHINA IN LEGNO**	
	Fornitura in cantiere di panchina in legno trattato in autoclave. Modello standard	
	cadauno	
	Diconsi centoventi / 00 / cd	120,00
Art.MT/191	**Fornitura in cantiere di fioriere in cemento armato vibrato, sabbiato, con trattamento antidegrado FIORIERE Circolare, 820 mm, autolivellante 408 Kg**	
	cadauno	
	Diconsi trecentotrenta / 00 / cd	330,00
Art.MT/192	**Fornitura in cantiere di dissuasori in cemento armato, sabbiato, con trattamento superficiale antidegrado DISSUASORI Cordolo altezza 250 mm, lunghezza 750 mm**	

Art.	Descrizione	Prezzo
	cadauno Diconsi quarantuno / 45 / cd	41,45
Art.MT/193	**Fornitura in cantiere di cestoni in cemento armato, sabbiato, con trattamento superficiale antidegrado** **CESTONI Diam. 625 mm, altezza 800 mm, 260 Kg apertura superiore autolivellante** cadauno Diconsi trecentosessanta / 00 / cd	360,00
Art.MT/194	**Fornitura in cantiere di panchine in metallo** **PANCHINE IN METALLO Struttura tubolare in ferro, seduta e schienale in legno trattato** cadauno Diconsi cinquecentoottantacinque / 00 / cd	585,00
Art.MT/195	**PORTABICICLETTA A TRE POSTI IN CLS** Fornitura in cantiere di Portabicicletta dell'ingombro di mm 1160x330 h310 mm in calcestruzzo armato, vibrato, sabbiato e trattato antidegrado in moduli da tre elementi con alla sommità golfari per il fissaggio ruota. Peso Kg 112 cadauno Diconsi centoquaranta / 00 / cd	140,00
Art.MT/200	**CANALE PORTACAVI IN PVC IP40**	
Art.MT/200a	A) Dim. 25 x 30 mm. al metro lineare Diconsi uno / 60 / ml	1,60
Art.MT/200b	B) Dim. 60 x 40 mm. al metro lineare Diconsi tre / 95 / ml	3,95
Art.MT/200c	C) Dim. 100 x 40 mm. al metro lineare Diconsi sei / 55 / ml	6,55
Art.MT/200d	D) Dim. 100 x 60 mm. al metro lineare Diconsi otto / 75 / ml	8,75
Art.MT/200e	E) Dim. 200 x 60 mm. al metro lineare Diconsi sedici / 40 / ml	16,40
Art.MT/200f	F) Dim. 150 x 80 mm. al metro lineare Diconsi sedici / 00 / ml	16,00
Art.MT/201	**CASSETTA PER ESTINTORE - cassetta per estintore - per estintore da 6 kg, portello trasparente** cadauno Diconsi trentasette / 00 / cd	37,00
Art.MT/202	**CASSETTA PER ESTINTORE - cassetta per estintore - per estintore da 9/12 kg, portello trasparente** cadauno Diconsi quarantacinque / 00 / cd	45,00
Art.MT/203	**ESTINTORE PORTATILE A POLVERE - estintore portatile a polvere - kg=6 classe 34A-233BC** cadauno Diconsi quarantasei / 00 / cd	46,00
Art.MT/204	**ESTINTORE PORTATILE A POLVERE - estintore portatile a polvere - kg=9 classe 43A-233BC** cadauno Diconsi sessantacinque / 00 / cd	65,00
Art.MT/205	**ESTINTORE PORTATILE A POLVERE - estintore portatile a polvere - kg=12 classe 55A-233BC** cadauno	73,00

Art.	Descrizione		Prezzo
	Diconsi settantatre / 00 / cd		
Art.MT/206	**ESTINTORE PORTATILE A CO2 - estintore portatile a CO2 - kg=2 classe 34BC**	cadauno	
	Diconsi centosessanta / 00 / cd		160,00
Art.MT/207	**ESTINTORE PORTATILE A CO2 - estintore portatile a CO2 - kg=5 classe 89BC**	cadauno	
	Diconsi duecentocinquantacinque / 00 / cd		255,00

NOLI E TRASPORTI

GENERALITA'

I prezzi dei noli e trasporti si devono intendere comprensivi della retribuzione del personale addetto (salvo che non sia esplicitamente escluso dalla voce), dei carburanti e dei lubrificanti e quanto altro occorre per il regolare funzionamento delle macchine; tali prezzi si riferiscono al nolo di macchine compresi i periodi di sosta per qualsiasi motivo qundi saranno contabilizzati in ore di effettivo impiego o di tenuta a disposizione secondo insindacabili disposizioni della direzione Lavori.

Non verranno inoltre contabilizzati i tempi di trasporto, quelli per la riparazione di rotture dei macchinari e ogni altro fermo dovuto a cause non dipendenti dalla Stazione Appaltante.

I ponteggi saranno valutati a superficie di effettiva esecuzione della struttura metallica (frontale cielo-terra, escluse le testate).

E' compreso nei prezzi d'elenco dei ponteggi l'onere per tutti gli apprestamenti ed ancoraggi necessari in base alle norme vigenti e di buona esecuzione, la presentazione del PIMUS e di ogni documentazione tecnica necessaria o richiesta.

E' altresì a carico dell'Appaltatore/ditta esecutrice ogni onere e spesa necessaria per il calcolo statico e la redazione del progetto per il ponteggio qualora previsto o necessario.

GENERALITA' AGGIUNTIVE PER MANUTENZIONI

GENERALITA' AGGIUNTIVE PER INTERVENTI DI MANUTENZIONE:

NOLI E TRASPORTI :

per gli interventi di manutenzione, con incarico specifico, verranno applicati i seguenti minimi contabilizzabili:

- ponteggi mq. 10
- puntellazioni e parapetti in genere mq. 10
- rullo stardale ore 3
- pala meccanica/ruspa/escavatore/miniescavatore ore 5
- compressore ore 3
- pompa per prosciugamento ore 3
- gruppo elettrogeno ore 3
- martello demolitore ore 2
- costipatore meccanico o vibratore per cls ore 3
- mezzi d'opera in generale (autocarri, motocarri, ecc.) ore 3
- autogru con cestello, piattaforme ore 4

Art.	Descrizione		Prezzo
Art.NL/001	**AUTOCARRO RIBALTABILE DA MC 11 CON OPERATORE**	ogni ora	
	Diconsi sessantuno / 00 / h		61,00
Art.NL/001a	**AUTOCARRO RIBALTABILE DA MC 15 CON OPERATORE**	ogni ora	
	Diconsi sessantacinque / 50 / h		65,50
Art.NL/002	**AUTOCARRO DA 8,5 TON. CON GRU E OPERATORE**	ogni ora	
	Diconsi cinquantaquattro / 00 / h		54,00
Art.NL/003	**RULLO COMPATTATORE VIBRANTE DA RILEVATI CON OPERATORE**		
Art.NL/003a	A) da hp 80 e del peso di t 6	ogni ora	
	Diconsi cinquantasei / 00 / h		56,00
Art.NL/003b	B) da hp 140 e peso t 16	ogni ora	63,00

Art.	Descrizione	Prezzo
	Diconsi sessantatre / 00 / h	
Art.NL/003c	C) PIASTRA VIBRANTE DA KG 500 CON OPERATORE ogni ora	
	Diconsi quarantasette / 50 / h	47,50
Art.NL/004	**MINIESCAVATORE 15 kw CON OPERATORE** ogni ora	
	Diconsi cinquantatre / 50 / h	53,50
Art.NL/005	**ESCAVATORE IDRAULICO GOMMATO DA 12 T. CON OPERATORE** ogni ora	
	Diconsi ottantanove / 60 / h	89,60
Art.NL/006	**ESCAVATORE IDRAULICO GOMMATO DA 17 T. CON OPERATORE** ogni ora	
	Diconsi novantadue / 10 / h	92,10
Art.NL/007	**PALA CARICATRICE GOMMATA con potenza fino a 90 HP con operatore** ogni ora	
	Diconsi ottantacinque / 80 / h	85,80
Art.NL/008	**NOLO DI GRUPPO ELETTROGENO da 20 a 28 KW escluso solo operatore** Nolo di gruppo elettrogeno completo di tutti gli accessori, comprese installazioni spostamenti, esercizio sorveglianza ecc. escluso operatore, per produzione di energia indicata nei tipi. da 20 a 28 kW ogni ora	
	Diconsi quindici / 90 / h	15,90
Art.NL/009	**POMPA PER PROSCIUGAMENTI senza personale** Noleggio di pompa a scoppio, diesel od elettrico per prosciugamenti della potenza fino a 15 HP. Bocca aspirante di mm. 50 ogni ora	
	Diconsi sei / 50 / h	6,50
Art.NL/010	**MARTELLO DEMOLITORE AD ARIA COMPRESSA** **senza personale**	
Art.NL/010a	A) della potenza di l/min. 1200 e del peso di Kg 10 ogni ora	
	Diconsi ventidue / 80 / h	22,80
Art.NL/010b	B) della potenza di l/min. 1200 e del peso di Kg 20 ogni ora	
	Diconsi ventitre / 25 / h	23,25
Art.NL/010c	C) della potenza di l/min. 1200 e del peso di Kg 5 ogni ora	
	Diconsi ventiuno / 60 / h	21,60
Art.NL/010d	D) della potenza di l/min. 1200 e del peso di Kg 3 ogni ora	
	Diconsi venti / 50 / h	20,50
Art.NL/010e	E) della potenza di l/min. 1200 e del peso di Kg 1 ogni ora	
	Diconsi diciassette / 80 / h	17,80
Art.NL/011	**COMPRESSORE AD ARIA CON MOTORE A SCOPPIO POTENZA 5000 l/min. con operatore** ogni ora	
	Diconsi quarantasei / 10 / h	46,10
Art.NL/012	**BETONIERA di capacità fino a 500 litri** **(senza personale).** Solo noleggio di betoniera (escluso personale) di capacità fino a 500 litri. ogni ora	2,40

Art.	Descrizione	Prezzo
	Diconsi due / 40 / h	
Art.NL/012a	**BETONIERA CON PERSONALE**	
	ogni ora	
	Diconsi trentacinque / 50 / h	35,50
Art.NL/013	**PONTEGGIO PER LA DURATA DEI LAVORI altezza max 20 mt** PONTEGGI per la durata dei lavori in telai prefabbricati del tipo "a cavalletto", posto in opera fino ad un'altezza massima di m 20, per la durata dei lavori, compreso montaggio e smontaggio	
	al metro quadro	
	Diconsi quindici / 25 / mq	15,25
Art.NL/014	**NOLEGGIO PER OGNI 15 GIORNI IN PIU' (oltre i tempi contrattuali)** per ogni 15 giorni oltre i tempi contrattuali in telai prefabbricati del tipo "a cavalletto", posto in opera fino ad un'altezza massima di m 20, compreso montaggio e smontaggio	
	al metro quadro	
	Diconsi uno / 02 / mq	1,02
Art.NL/015	**ATTREZZATURA PROTEZIONE SCAVI ESCLUSO PERSONALE** Nolo di attrezzatura per protezione scavi costituita da paratie metalliche unite da traversi - escluso personale; la presente voce non è cumulabile con quella dei ponteggi.	
	al metro quadro	
	Diconsi quattro / 75 / mq	4,75
Art.NL/016	**AUTOGRU AUTOGRU SEMOVENTE GOMMATA CON PORTATA OLTRE T. 20 FINO A T. 30 con operatore**	
	ogni ora	
	Diconsi settantanove / 90 / h	79,90
Art.NL/017	**GRU altezza m 31, sbraccio m 31 e portata t 2.2**	
	ogni ora	
	Diconsi cinquantaquattro / 10 / h	54,10
Art.NL/018	**NOLO DI AUTOGRU' CON CESTELLO O PIATTAFORMA con operatore**	
Art.NL/018a	A) altezza di lavoro minima m 15	
	ogni ora	
	Diconsi sessanta / 10 / h	60,10
Art.NL/018b	B) altezza di lavoro minima m 20	
	ogni ora	
	Diconsi sessantasei / 70 / h	66,70
Art.NL/018c	C) altezza di lavoro minima m 30	
	ogni ora	
	Diconsi ottanta / 80 / h	80,80
Art.NL/020	**VIBRATORE PER CALCESTRUZZO ELETTRICO senza operatore**	
	ogni ora	
	Diconsi venticinque / 65 / h	25,65
Art.NL/501	**SOVRAPPREZZO AL PONTEGGIO PER I PRIMI 50 MQ** Sovrapprezzo alle voci ponteggio per i primi 50 metri di ponteggio metallico. Valutazione complessiva per singolo intervento.	
	al metro quadro	
	Diconsi due / 10 / mq	2,10
Art.NL/502	**PARAPETTI AEREI PROVVISORI con lama di fissaggio** Esecuzione di parapetti aerei provvisori, secondo le norme antinfortunistiche vigenti, per esecuzione di lavori su terrazze, tetti, poggioli ecc. per qualsiasi periodo richiesto dal lavoro; compresi montaggio, fissaggio con apposite viti alla muratura o alla cornice (comunque garantendo adeguata portata secondo le normative vigenti), smontaggio ed ogni altro onere. Stessi oneri previsti per i ponteggi compreso calcolo di portata da fornire a richiesta della D.L. o del CSE.	

Art.	Descrizione	Prezzo
	Valutazione a metro lineare. al metro lineare Diconsi quarantaquattro / 00 / ml	44,00
Art.NL/503	**PUNTELLAZIONI PER I PRIMI DUE MESI** Nolo e posa di puntellazioni da eseguirsi solo su precise disposizioni della DD.LL. di soffitti, poggioli, cornicioni ecc. con idoneo materiale, ogni onere compreso: dal trasporto nel punto di utilizzo all'allontanamento dallo stesso, in opera per il periodo richiesto fino a due mesi. Valutazione a metro quadrato di superficie sostenuta con minimo contabilizzabile di mq. 10 di superficie puntellata. al metro quadro Diconsi otto / 40 / mq	8,40
Art.NL/504	**PUNTELLAZIONI PER OGNI MESE IN PIU' OLTRE I PRIMI DUE** Sovrapprezzo per nolo e posa di puntellazioni, con gli stessi oneri e caratteristiche della voce principale e per ogni mese oltre i primi due. minimo contabilizzabile di mq. 10 al metro quadro Diconsi due / 10 / mq	2,10

A - SCAVI - DEMOLIZIONI - RIMOZIONI - RISANAMENTI E CONSOLIDAMENTI

ONERI E NORME DI VALUTAZIONE E DI MISURAZIONE

Si intendono comunque compresi e compensati , anche se non specificatamente descritti, tutti gli oneri, materiali, mano d'opera, mezzi d'opera ed accorgimenti necessari per dare le singole opere eseguite a regola d'arte e perfettamente funzionanti. I prezzi dei movimenti di terra s'intendono riferiti a materie di qualsiasi natura o consistenza. Soltanto nel caso che lo scavo venga eseguito in roccia dura, si applicherà il compenso dell'articolo relativo.

Nei prezzi sono compresi e compensati tutti gli oneri previsti dal Capitolato Speciale ed in particolare: le spese per l'impianto ed esercizio di eventuali mezzi meccanici di escavazione; le eventuali puntellazioni anche se abbandonate nei cavi, eventuali prosciugamenti di acqua sorgiva e/o piovana, il paleggiamento e il trasporto a rifiuto, a qualsiasi distanza dal cantiere, delle materie di risulta, oppure la sistemazione di queste nell'interno del cantiere medesimo a mezzo di spandimento, costipamento e regolarizzazione delle materie stesse per la formazione di rilevati dei cavi ed ogni altro onere.

Gli scavi a sezione ristretta o di fondazione, saranno sempre considerati come eseguiti a parete verticale, indipendentemente, cioè, dalla eventuale inclinazione delle scarpate conseguente alla escavazione.

Per la valutazione delle terre scavate saranno determinati i volumi dei prismi, o vari tronchi prismatici, aventi come base costante la superficie della fondazione e come altezze quelle effettive comprese entro i limiti di profondità per i quali, nell'elenco, è previsto il relativo prezzo.

Nel caso però di scavi per fondazioni continue per i quali la larghezza necessaria per la posa della fondazione venga ricavata mediante scampanatura del tratto inferiore dello scavo, la superficie di base per il calcolo del volume sarà quella della parte non scampanata, e le espansioni inferiori per dar luogo alla fondazione verranno valutate in aggiunta.

Le profondità indicate nell'elenco quali limiti valevoli per i vari prezzi vanno misurati all'inizio degli scavi a sezione ristretta.

Gli scavi aperti o di sbancamento saranno valutati col metodo delle sezioni ragguagliate.

Gli esaurimenti di acqua mediante pompe, sia di falda che meteoriche interessanti il cantiere, saranno a carico dell'Impresa.

La formazione di rilevati o il riempimento di scavi con materiali provenienti da località esterne al cantiere verranno contabilizzati ad avvenuto costipamento o reinterro secondo la sagoma ordinata, e quindi senza tenere conto del maggior volume di materiali che l'Impresa deve impiegare per garantirsi dei naturali assestamenti e far sì che, cessati quelli, i rilevati assumano la sagoma predetta.

Per tali lavori sono compresi tutti gli oneri precedentemente indicati, inclusi i trasporti delle terre entro l'ambito delle aree da sistemare.

Nei prezzi sono compresi e compensati tutti gli oneri e spese per allontanamento (carico, trasporto e scarico) del materiale di risulta e/o proveniente dalle demolizioni-rimozioni in genere, anche se classificati rifiuti speciali, in discariche autorizzate.

Art. Descrizione Prezzo

GENERALITA' AGGIUNTIVE PER MANUTENZIONI

GENERALITA' AGGIUNTIVE PER INTERVENTI DI MANUTENZIONE:
A-SCAVI, DEMOLIZIONI, RIMOZIONI, RISANAMENTI E CONSOLIDAMENTI:
per gli interventi di manutenzione, con incarico specifico:
1. per le opere esterne ad altezza superiore a ml 3,00 (se non già comprese in altre lavorazioni eseguite con lo stesso incarico) sono escluse le opere provvisionali (parapetti, ponteggi, piattaforme, ecc.);
2. sono compresi e compensati il trasporto a discarica dei materiali di risulta e ogni onere relativo (abbassamenti , carico, trasporto, scarico, spese discarica) salvo diversa indicazione della singola voce ed esclusi i rifiuti speciali quali: nylon, guaine, asfalti, isolanti, amianti, ramaglie, masserizie, il cui maggiore onere verrà liquidato previa presentazione di idonea documentazione e relativa fattura;
3. verranno applicati i seguenti minimi contabilizzabili alle singole voci:
verranno applicati i seguenti minimi contabilizzabili:
- demolizione di coperti e manti di copertura in C.A. o legno mq. 15
- demolizione solai e solette in genere, tettoie e scale mq. 10
- demolizione di impermeabilizzazione mq. 5
- rimozione o demolizione architravi, stipiti, davanzali, soglie ecc. cd 5
- rimozione battiscopa in genere ml 10
- demolizione fabbricati in genere mc 25
- demolizione di manufatti in C.A. mc 2
- demolizione murature o strutture in genere valutate a volume mc 1
- demolizione tavolati, tramezzi, ecc. valutati a superficie mq. 5
- stabilitura spalle, cassemorte, ecc. ml 5
- demolizione muratura per inserimento scarichi o canne ml. 5
- formazione di tracce in murature in genere ml. 5
- demolizione canne fumarie in genere mc. 5
- rimozione o demolizione tubazioni in genere, scarichi, grondaie e pluviali ml. 5
- demolizione cornici, marcapiani, frontalini, ecc. ml. 10
- rimozione terreno o ghiaino da giardini pensili o fioriere in genere mc. 2
- demolizione fondelli in genere mc. 5
- rimozione/smontaggio opere in metallo in genere mq. 10
- demolizione, spicconatura, picchettatura intonaci e rasature mq. 5
- demolizione rivestimenti, pavimenti e sottofondi in genere, massetti e controsoffitti mq. 5
- demolizione/tagli/rimozioni pavimentazioni esterne, stradali, sottofondi in genere mq. 50
- demolizione, riempimento pozzetti o pozzi in genere mc. 2
- scavo di sbancamento o reinteri con mezzi meccanici mc. 10
- scavo di sbancamento o reinterri eseguiti a mano mc 5
- scavi a sezione obbligata o reinterri con mezzi meccanici mc. 5
- scavi a sezione obbligata o reinterri eseguiti a mano mc. 2
- scavi di pulizia e pulizia generale area mq 10
- scavi in roccia o dentro fabbricati in genere mc 5
- riempimenti con ghiaione con mezzi meccanici mc 10
- riempimenti con ghiaione eseguiti a mano mc 5
- demolizione recinzioni in genere ml. 10
- taglio di pavimentazioni in genere e tramezzi, risanamenti /bonifiche murature e travi ml. 10
- risanamenti pareti e betoncini mq. 10
- taglio murature per impermeabilizzazione, deumidificazione mq. 1
- risanamenti strutture in calcestruzzo mq. 2

Art.A/001 **SCAVI DI SBANCAMENTO**

Scavi di sbancamento in genere, in terreni di qualsiasi natura, durezza e consistenza, esclusa la roccia, anche in presenza di acqua sorgiva o piovana. Ogni onere compreso

Art.A/001a A) eseguito con mezzo meccanico

al metro cubo

Diconsi cinque / 46 / mc 5,46

Art.A/001b B) eseguito a mano

Art.	Descrizione	Prezzo
	al metro cubo Diconsi centodieci / 00 / mc	110,00
Art.A/001c	C) sovrapprezzo allo scavo con mezzo meccanico per scavi fino a 10 mc. al metro cubo Diconsi diciassette / 30 / mc	17,30
Art.A/001d	D) SOVRAPPREZZO PER SCAVO DI SBANCAMENTO IN ROCCIA CON MARTELLONE Sovrapprezzo per scavo di sbancamento e splateamento eseguito in roccia dura o in presenza di trovanti di volume superiore a m³ 0,600 da demolire con apposite macchine munite di martelloni idraulici, per il rimanente secondo le modalità e compresi gli oneri di cui alle voci per scavo di sbancamento. al metro cubo Diconsi quarantasei / 50 / mc	46,50
Art.A/002	**SCAVO DI PULIZIA** Scavo di pulizia generale eseguito con mezzi meccanici in terreno di qualsiasi natura e consistenza fino alla profondità di m 0.20, compreso l'estirpazione d'erbe, arbusti e radici, il trasporto del materiale di risulta a riempimento o in rilevato all'interno dell'area di cantiere e la sua sistemazione nei siti di deposito ed il suo mantenimento a disposizione nonchè l'allontanamento a pubblica discarica di quello non utilizzato a fine lavori o non utilizzabile. al metro quadro Diconsi uno / 74 / mq	1,74
Art.A/003	**PULIZIA GENERALE DELL'AREA** Pulizia generale dell'area mediante estirpazione o sfalcio dei prodotti erbosi, il taglio di vegetazione arbustiva anche lungo le pareti degli edifici e di alberi di modesta entità (diam. cm. 5-6) , il lievo di recinzioni e delimitazioni in rete metallica o legno da eseguirsi in piano o lungo scarpate, l'allontanamento di ogni masserizia e rifiuti speciali presenti nell'area compreso il carico su automezzo ed il trasporto del materiale di risulta alle pubbliche discariche al metro quadro Diconsi zero / 54 / mq	0,54
Art.A/004	**SCAVO A SEZIONE OBBLIGATA CON MEZZO MECCANICO profondità fino a m 2,00** Scavo di terra a sezione obbligata, eseguito con mezzo meccanico, per fondazioni fino alla profondità di ml. 2,00. al metro cubo Diconsi nove / 97 / mc	9,97
Art.A/004a	**SCAVO A SEZIONE OBBLIGATA CON MEZZO MECCANICO profondità da m 2,01 a m 4,00** Scavo di terra a sezione obbligata, eseguito con mezzo meccanico, per fondazioni di profondità da ml. 2,01 a ml. 4,00. al metro cubo Diconsi dieci / 24 / mc	10,24
Art.A/004b	**SOVRAPPREZZO ALLO SCAVO A SEZIONE OBBLIGATA CON MINIESCAVATORE** Sovrapprezzo allo scavo a sezione obbligata qualora per particolari condizioni operative, con l'autorizzazione della Direzione Lavori, si renda necessario utilizzare apposite macchine operatrici quali miniescavatore; per il rimanente secondo le modalità e compresi gli oneri di cui alla voce per scavo a sezione ristretta. al metro cubo Diconsi venti / 20 / mc	20,20
Art.A/005	**SCAVO A MANO A SEZIONE RISTRETTA :** Scavo di fondazione eseguito a mano, in sezioni ristrette, in terreni di qualsiasi natura, durezza e consistenza ed anche in presenza di acqua sorgiva o piovana:	
Art.A/005a	A) fino a 2,00 ml.	

Art.	Descrizione	Prezzo
	al metro cubo	
	Diconsi centoventi / 00 / mc	120,00
Art.A/005b	B) dalla profondità di ml. 2.01 fino a ml. 4.00	
	al metro cubo	
	Diconsi centotrenta / 00 / mc	130,00
Art.A/006	**SCAVO DI FONDAZIONE A SEZIONE OBBLIGATA IN ROCCIA CON DEMOLITORE IDRAULICO H=2,00 m.** Scavo di fondazione a sezione obbligata in roccia di qualsiasi natura e consistenza e demolizione di trovanti di volume superiore a m³ 0,500 eseguito fino alla profondità di m 2,00 sotto il piano di campagna e/o di sbancamento senza l'uso di mine ma con demolitore idraulico su mezzo meccanico, per disposizione della D.L..Con il presente prezzo si intendono compensati tutti gli oneri previsti dalla voce "Scavo di fondazione a sezione obbligata" nonché la riduzione dei materiali di risulta alla pezzatura prevista dalle Norme tecniche per il loro reimpiego (rilevato, riempimento, scogliera, etc.).	
Art.A/006a	A) roccia tenera	
	al metro cubo	
	Diconsi quarantasei / 80 / mc	46,80
Art.A/006b	B) roccia media	
	al metro cubo	
	Diconsi sessantacinque / 70 / mc	65,70
Art.A/006c	C) roccia dura	
	al metro cubo	
	Diconsi centotrenta / 80 / mc	130,80
Art.A/006d	D) SOVRAPREZZO A SCAVO FONDAZIONE A SEZIONE OBBLIGATA PER PROFONDITA' > m 2,00 Sovrapprezzo agli scavi di fondazione a sezione obbligata per scavi eseguiti a profondita` maggiore di m 2,00 sotto il piano di campagna e/o di sbancamento e per ogni 2 (due) metri o frazione di due metri superanti la suddetta profondita` di m 2,00	
	al metro cubo	
	Diconsi due / 20 / mc	2,20
Art.A/010	**SCAVO ENTRO FABBRICATI.** Scavo entro fabbricati in terreno di qualsiasi natura e consistenza, anche in presenza di detriti, sia all'asciutto che in presenza d'acqua, sia di sbancamento che a sezione obbligata .	
Art.A/010a	A) eseguito a mano	
	al metro cubo	
	Diconsi centosessanta / 00 / mc	160,00
Art.A/010b	B) eseguito con l'impiego di mezzi meccanici	
	al metro cubo	
	Diconsi venti / 50 / mc	20,50
Art.A/013	**RINTERRO CON MATERIALE DI SCAVO** Rinterro di scavi, eseguito con l'impiego di materiali di scavo depositati in cantiere, compreso l'onere per il costipamento, misurato in scavo:	
Art.A/013a	A) eseguito a mano	
	al metro cubo	
	Diconsi sessantacinque / 00 / mc	65,00
Art.A/013b	B) eseguito con mezzi meccanici	
	al metro cubo	
	Diconsi nove / 83 / mc	9,83
Art.A/015	**CESSIONE A TERZI DEL MATERIALE ROCCIOSO FRANTUMATO DI RISULTA** Trasporto e cessione del materiale roccioso in cantiere, di risulta dagli scavi sia a sezione aperta che obbligata, giudicato non riutilizzabile o in eccesso rispetto alle necessità in cantiere. Nel prezzo di cessione si intende compreso e compensato l'onere per	

Art.	Descrizione	Prezzo
	l'eventuale frantumazione, il paleggiamento, il carico e scarico in cantiere ed il trasporto a qualunque distanza dallo stesso. La misurazione/valutazione per la stima del materiale di risulta degli scavi viene effettuata in via convenzionale, non considerando l'incremento di volume risultante dopo lo scavo; il materiale da cedere è cioè computato per un volume pari a quello che occupava in sito prima dello scavo. al metro cubo Diconsi tre / 30 / mc	3,30
Art.A/016	**RINTERRO CON MATERIALE DI CAVA** Rinterro eseguito con impiego di materiali di cava, misurato in scavo:	
Art.A/016a	A) con fornitura del materiale ed eseguito a mano al metro cubo Diconsi sessantadue / 00 / mc	62,00
Art.A/016b	B) con fornitura del materiale ed eseguito a macchina. al metro cubo Diconsi ventitre / 05 / mc	23,05
Art.A/016c	C) riempimento all'interno ed all'esterno del perimetro delle fondazioni, mediante stesa di materiale roccioso frantumato proveniente dagli scavi di sbancamento, costipato a strati successivi dello spessore non superiore a cm. 30, eseguito con l'impiego di mezzi meccanici. al metro cubo Diconsi dodici / 50 / mc	12,50
Art.A/019	**RIEMPIMENTI CON GHIAIONE NATURA.** Riempimenti all'interno ed all'esterno del perimetro delle fondazioni con ghiaione in natura steso e costipato a strati successivi dello spessore non superiore a cm. 30.	
Art.A/019a	A) con fornitura del materiale ed eseguito a macchina. al metro cubo Diconsi ventisette / 40 / mc	27,40
Art.A/019b	B) con fornitura del materiale ed eseguito a mano al metro cubo Diconsi sessantadue / 00 / mc	62,00
Art.A/019c	C) senza fornitura del materiale ed eseguito a macchina. al metro cubo Diconsi undici / 15 / mc	11,15
Art.A/019d	D) senza fornitura del materiale ed eseguito a mano al metro cubo Diconsi quarantasei / 00 / mc	46,00
Art.A/027	**DEMOLIZIONE DI FABBRICATI** Completa demolizione di fabbricati esistenti, sia per la parte esterna, fuori terra, che per la parte interrata compreso: - le pavimentazioni esterne e le fondazioni ove necessario; - la dismissione di tutti i servizi – luce, acqua, gas, telefono, ecc. ; - l'eliminazione completa di tutte le linee, tubazioni e/o scarichi anche interrati); - previa rimozione di tutti i materiali e le masserizie eventualmente presenti all'interno (accessori, arredi, mobilia, apparecchiature, ecc.) Eseguita con mezzi meccanici e con intervento manuale ove occorrente. È inolter compreso e compensato: - la spesa e l'onere per la disattivazione di servizi (linee elettriche, telefoniche, tubazioni acqua e gas, ecc.) del fabbricato; - l'onere per l'eliminazione completa di tutte le linee dei servizi, tubazioni e scarichi di ogni tipo e genere, anche interrati; - l'onere per attuare, prima e durante le demolizioni, tutti quegli accorgimenti necessari (puntellazioni, protezioni, ecc.) al fine di evitare cedimenti o movimenti del terreno e delle strutture esistenti tali da compromettere la sicurezza del personale presente nell'ambito del cantiere;	

Art.	Descrizione	Prezzo
	- tutte le demolizioni e le rimozioni, come sopra descritto, e la sistemazione del terreno necessari per la successiva realizzazione del nuovo fabbricato e delle sistemazioni esterne; - la separazione, la selezione, il carico, lo sgombero ed il conferimento alle pubbliche discariche controllate di tutti i materiali (anche rifiuti speciali) derivanti dalle rimozioni e dalle demolizioni e non riutilizzabili; - l'accatastamento nell'area di cantiere del materiale che, ad insindacabile giudizio della Direzione Lavori, possa essere riutilizzato; - tutte le opere provvisionali nonché gli oneri d'adempimento alle vigenti disposizioni per assicurare l'incolumità a persone e cose, e ogni onere e magistero per assicurare l'opera eseguita a regola d'arte e secondo le normative esistenti. Valutazione vuoto per pieno misurato in pianta delle murature esterne dal piano campagna per l'altezza media a filo gronda compensando così la parte interrata e tutte le sporgenze dal fabbricato (cornici, poggioli, ecc.).	
Art.A/027a	A) con struttura portante in mattoni e solai in legno o latero-cemento al metro cubo Diconsi tredici / 45 / mc	13,45
Art.A/027b	B) con struttura portante in cemento armato al metro cubo Diconsi sedici / 25 / mc	16,25
Art.A/030	**DEMOLIZIONE DI MANUFATTI in C.A.** Demolizione di manufatti in conglomerato cementizio armato di qualsiasi tipo, forma e dimensione presenti all'esterno di fabbricati quali muri di sostegno, vasche e plinti isolati di fondazione. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per le necessarie opere provvisionali e di sicurezza, lo sgombero, la raccolta differenziata del materiale di risulta, il conferimento con trasporto in discarica autorizzata del materiale di risulta, l'indennità di discarica e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte, ogni altro onere compreso. La misurazione verrà effettuata a metrocubo vuoto per pieno . al metro cubo Diconsi centosettanta / 50 / mc	170,50
Art.A/031	**DEMOLIZIONE DI SOLAI** Demolizione di solai completi di struttura portante, dei pavimenti di qualsiasi tipo, di tutti i controsoffitti e ogni altro accessorio. Compresa la pulizia e l'eventuale adeguamento delle sedi per l'inserimento delle nuove travi. Ogni altro onere compreso.	
Art.A/031a	A) in legno al metro quadro Diconsi ventiuno / 10 / mq	21,10
Art.A/031b	B) in laterocemento al metro quadro Diconsi trentaquattro / 35 / mq	34,35
Art.A/033	**DEMOLIZIONI DI SOLETTE IN C.A.** Demolizione di solette/sporti realizzati in cemento armato dello spessore sino a cm. 20 comprensivo dei lievi d'eventuali impermeabilizzazioni e pavimentazioni soprastanti. valutazione su proiezione orizzontale al metro quadro Diconsi cinquantatre / 20 / mq	53,20
Art.A/034	**DEMOLIZIONE SCALE** Demolizione completa scale, compreso: - struttura portante e i gradini; - pianerottoli intermedi; - pavimentazioni, ringhiere e corrimano di ogni genere, con struttura di sostegno.	

Art.	Descrizione	Prezzo
	- la separazione, la selezione, il carico, lo sgombero ed il conferimento alle pubbliche discariche controllate di tutti i materiali (anche rifiuti speciali) derivanti dalle rimozioni e dalle demolizioni e non riutilizzabili. Ogni altro onere compreso. misurazione su proiezione in orizzontale	
Art.A/034a	A) in legno al metro quadro Diconsi ventitre / 60 / mq	23,60
Art.A/034b	B) in calcestruzzo al metro quadro Diconsi cinquantacinque / 00 / mq	55,00
Art.A/037	**DEMOLIZIONI COMPLETA DI COPERTI CON STRUTTURA PORTANTE IN LEGNO** Demolizione completa di coperti con struttura portante in legno. Compresi: - strutture portanti in legno; - torrette camini e sfiati in genere; - lattonerie di ogni tipo quali: scossaline, converse, canali di gronda e pluviali; - tavelloni e morali (grande e piccola orditura); - strutture di protezione ed isolamento (guaine, teli e protezioni in genere); - muarture di sostegno e ripartizione di qualsiasi tipo; - manto di copertura di qualsiasi genere; - cornice di gronda anche in cls; - pulizia delle sedi, della muratura e ogni altra opera necessaria al fine di poter procedere al lavoro di nuova copertura. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per le necessarie opere provvisionali e di sicurezza, l'abbassamento, lo sgombero del sottotetto, la raccolta differenziata del materiale di risulta, il conferimento con trasporto in discarica autorizzata del materiale di risulta, l'indennità di discarica e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. La misurazione verrà effettuata sulle falde della copertura (superficie effettiva) e fino alla linea di gronda. al metro quadro Diconsi dieci / 25 / mq	10,25
Art.A/038	**DEMOLIZIONE E/O RIMOZIONE DI MANTI DI COPERTURA E ORDITURA** Demolizione di manti di copertura compresi pure i sottostanti listelli in legno, i conversoni di compluvio, i canali di gronda e le converse ai camini. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per le necessarie opere provvisionali e di sicurezza, l'abbassamento, lo sgombero del sottotetto, la raccolta differenziata del materiale di risulta, il conferimento con trasporto in discarica autorizzata del materiale di risulta, l'indennità di discarica e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. La misurazione verrà effettuata sulle falde della copertura.	
Art.A/038a	A) manto in coppi al metro quadro Diconsi otto / 76 / mq	8,76
Art.A/038b	B) manto in tegole al metro quadro Diconsi sei / 12 / mq	6,12
Art.A/038c	C) manto in lamiera al metro quadro Diconsi otto / 77 / mq	8,77
Art.A/039	**RIMOZIONE SOLO MANTO DI COPERTURA O SOLO PICCOLA ORDITURA** Rimozione del manto di copertura costituito da tegole in cotto a canale o piane nonché le torrette per canne fumarie e la lattoneria compresi i canali di gronda	

Art.	Descrizione	Prezzo
	oppure rimozione piccola orditura tetti in legno.	
	al metro quadro	
	Diconsi cinque / 21 / mq	5,21
Art.A/040	**RIMOZIONE O DEMOLIZIONE DAVANZALI, SOGLIE, GRADINI E SIMILI**	
	Rimozione o demolizione di davanzali, soglie, gradini e simili, di qualsiasi materiale e tipo, compresa la pulizia del piano di posa.	
	cadauno	
	Diconsi dieci / 50 / cd	10,50
Art.A/041	**DEMOLIZIONE ARCHITRAVI.**	
	Lievo e demolizione di architravi in legno di porte e/o finestre.	
	cadauno	
	Diconsi ventisette / 00 / cd	27,00
Art.A/042	**DEMOLIZIONE STRUTTURE VERTICALI sup. cm. 20**	
	Demolizione di strutture verticali con spessore superiore a 20 cm, eseguita anche in breccia, compresi gli intonaci, lievo serramenti in genere e gli eventuali rivestimenti di qualsiasi tipo (anche perlinati). Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per le necessarie opere di provvisionali e di sicurezza, l'abbassamento, l'accatastamento del materiale giudicato recuperabile dalla D.L. che rimarrà di proprietà dell'Amm.ne appaltante, lo sgombero, la raccolta differenziata del materiale di risulta, il conferimento con trasporto in discarica autorizzata del materiale di risulta, l'indennità di discarica e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.	
Art.A/042a	A) SUPERIORI A cm 20. strutture in murature di pietrame	
	al metro cubo	
	Diconsi centoventi / 50 / mc	120,50
Art.A/042b	B) SUPERIORI A cm 20. strutture in conglomerato cementizio armato	
	al metro cubo	
	Diconsi duecentotrentotto / 00 / mc	238,00
Art.A/042c	C) SUPERIORI A cm 20. struttura in muratura di laterizio	
	al metro cubo	
	Diconsi settantacinque / 70 / mc	75,70
Art.A/043	**DEMOLIZIONE STRUTTURE VERTICALI fino a cm. 20**	
	Demolizione di strutture verticali con spessore fino a 20 cm, eseguita anche in breccia, compresi gli intonaci, e gli eventuali rivestimenti di qualsiasi tipo (anche perlinati). Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per le necessarie opere di provvisionali e di sicurezza, l'abbassamento, l'accatastamento del materiale giudicato recuperabile dalla D.L. che rimarrà di proprietà dell'Amm.ne appaltante, lo sgombero, la raccolta differenziata del materiale di risulta, il conferimento con trasporto in discarica autorizzata del materiale di risulta, l'indennità di discarica e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.	
	valutazione vuoto per pieno con detrazione fori di superficie superiore a 4,00 mq	
Art.A/043a	A) spessore fino a cm 20: strutture in murature di pietrame in genere	
	al metro quadro	
	Diconsi ventidue / 50 / mq	22,50
Art.A/043b	B) spessore fino a cm 20: strutture in conglomerato cementizio armato	
	al metro quadro	
	Diconsi quarantaquattro / 00 / mq	44,00
Art.A/043c	C) spessore fino a cm 20: struttura in muratura di laterizio in genere	
	al metro quadro	
	Diconsi tredici / 50 / mq	13,50
Art.A/043d	D) spessore fino a cm 20: tavolati in cartongesso/gesso rivestito/legno e metallo/ecc.	
	al metro quadro	
	Diconsi venti / 50 / mq	20,50

Art.	Descrizione	Prezzo
Art.A/043e	E) spessore fino a cm 20: strutture miste in cls armato e metallo (parapetti, balaustre, ecc.) al metro quadro Diconsi ventiquattro / 20 / mq	24,20
Art.A/044	**DEMOLIZIONE STRUTTURE (in breccia e fino a mc 0,1 per inserimento di strutture in C.A. o acciaio)** Demolizione di strutture, eseguita in breccia e per fori fino a mc 0,10, compresi gli intonaci e gli eventuali rivestimenti di qualsiasi tipo per inserimento di solette, travi, ecc. in cls armato o acciaio. Compresa stabilitura e preparazione del foro per l'armatura e getto della struttura in C.A. da inserire. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per le necessarie opere di provvisionali e di sicurezza, l'abbassamento, l'accatastamento del materiale giudicato recuperabile dalla D.L. che rimarrà di proprietà dell'Amm.ne appaltante, lo sgombero, la raccolta differenziata del materiale di risulta, il conferimento con trasporto in discarica autorizzata del materiale di risulta, l'indennità di discarica e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.	
Art.A/044a	A) strutture in murature di pietrame in genere per inserimento di travi e/o solette in cls armato cadauno Diconsi ottanta / 00 / cd	80,00
Art.A/044b	B) strutture in murature di laterizio in genere per inserimento di travi e/o solette in cls armato cadauno Diconsi quaranta / 00 / cd	40,00
Art.A/047	**DEMOLIZIONE STRUTTURE VERTICALI sup. cm. 20 (in breccia per aperture)** Demolizione di strutture verticali con spessore superiore a 20 cm, eseguita anche in breccia, compresi gli intonaci e gli eventuali rivestimenti di qualsiasi tipo. Nel prezzo si intendono compresi e compensati: la costruzione del nuovo cavalletto (compreso), l'esecuzione del piano di posa della soglia o del davanzale, la stabilizzazione e regolarizzazione delle spallette, ogni onere conseguente per la creazione di nuovo foro per serramento, gli oneri per le necessarie opere di provvisionali e di sicurezza, l'abbassamento, l'accatastamento del materiale giudicato recuperabile dalla D.L. che rimarrà di proprietà dell'Amm.ne appaltante, lo sgombero, la raccolta differenziata del materiale di risulta, il conferimento con trasporto in discarica autorizzata del materiale di risulta, l'indennità di discarica e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.	
Art.A/047a	A)SUPERIORI A cm 20. breccia per strutture in murature di pietrame al metro cubo Diconsi centoottantasette / 00 / mc	187,00
Art.A/047b	B) SUPERIORI A cm 20. breccia per strutture in conglomerato cementizio armato al metro cubo Diconsi trecentodue / 50 / mc	302,50
Art.A/047c	C) SUPERIORI A cm 20. breccia per struttura in muratura di laterizio al metro cubo Diconsi centootto / 50 / mc	108,50
Art.A/048	**DEMOLIZIONE STRUTTURE VERTICALI fino a cm. 20 (in breccia per aperture)** Demolizione di strutture verticali con spessore superiore a 20 cm, eseguita anche in breccia, compresi gli intonaci e gli eventuali rivestimenti di qualsiasi tipo. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per le necessarie opere di provvisionali e di sicurezza, l'abbassamento, l'accatastamento del materiale giudicato recuperabile dalla D.L. che rimarrà di proprietà dell'Amm.ne	

Art.	Descrizione	Prezzo
	appaltante, lo sgombero, la raccolta differenziata del materiale di risulta, il conferimento con trasporto in discarica autorizzata del materiale di risulta, l'indennità di discarica e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.	
Art.A/048a	A)FINO A cm 20. breccia per strutture in murature di pietrame al metro quadro Diconsi trentanove / 15 / mq	39,15
Art.A/048b	B) FINO A cm 20. breccia per strutture in conglomerato cementizio armato al metro quadro Diconsi sessantatre / 30 / mq	63,30
Art.A/048c	C) FINO A cm 20. breccia per struttura in muratura di laterizio al metro quadro Diconsi ventidue / 75 / mq	22,75
Art.A/049	**DEMOLIZIONE PARZIALE O TOTALE DI MASSETTI IN CONGLOMERATO CEMENTIZIO FINO A CM 10** Demolizione parziale o totale di massetti di sottofondo o pavimentazioni in conglomerato cementizio (anche leggermente armati) dello spessore fino a 100 mm. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per le necessarie opere provvisionali e di sicurezza, l'abbassamento, lo sgombero, la raccolta differenziata del materiale di risulta, il conferimento con trasporto in discarica autorizzata del materiale di risulta, l'indennità di discarica e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. al metro quadro Diconsi diciotto / 90 / mq	18,90
Art.A/050	**MODIFICA FORI SU MURATURE fino a 20 cm** Modifica di foro su muri portanti fino ad uno spessore di cm 20, in genere, con smontaggio di cavalletti, soglie, rialzo, riposizionamento del foro per portarlo nella posizione voluta; tutto compreso con costruzione del nuovo cavalletto e l'esecuzione del piano di posa della soglia e/o davanzale:	
Art.A/050a	A) porte o finestre con dimensioni superiori a mq. 2.00; al metro quadro Diconsi centoottantacinque / 00 / mq	185,00
Art.A/050b	B) porte o finestre con dimensioni inferiori a mq. 2.00. al metro quadro Diconsi duecentocinque / 00 / mq	205,00
Art.A/050c	C) sovrapprezzo per puntellazioni, stabilitura spalle, fornitura e posa di cassemorte. al metro quadro Diconsi quarantuno / 00 / mq	41,00
Art.A/051	**MODIFICA FORI SU MURI PORTANTI - spessore superiore a 20 cm e fino a 50 cm** Modifica di foro su muri portanti con spessore superiore a 20 e fino a 50 cm, in genere, con smontaggio di cavalletti, soglie, rialzo, riposizionamento del foro per portarlo nella posizione voluta; tutto compreso con costruzione del nuovo cavalletto e l'esecuzione del piano di posa della soglia e/o davanzale:	
Art.A/051a	A) porte o finestre con dimensioni superiori a mq. 2.00; al metro quadro Diconsi duecentoottantasette / 00 / mq	287,00
Art.A/051b	B) porte o finestre con dimensioni inferiori a mq. 2.00. al metro quadro Diconsi trecentootto / 00 / mq	308,00
Art.A/051c	C) sovrapprezzo per puntellazioni, stabilitura spalle, fornitura e posa di cassemorte. al metro quadro Diconsi trentuno / 00 / mq	31,00
Art.A/052	**DEMOLIZIONE PARZIALE O TOTALE DI PAVIMENTI E BATTISCOPA DI**	

Art.	Descrizione	Prezzo
	QUALSIASI TIPO escluso massetto Demolizione pavimentazioni di qualsiasi tipo (parziale o totale), compreso battiscopa di qualsiasi tipo e leggero sottofondo (fino a cm 2) ed escluso massetto.	
Art.A/052a	A) pavimenti caldi in legno al metro quadro Diconsi sette / 96 / mq	7,96
Art.A/052b	B) pavimenti freddi al metro quadro Diconsi dieci / 55 / mq	10,55
Art.A/052c	C) sovrapprezzo per ogni strato tipologico in più oltre il primo: pavimenti caldi in legno al metro quadro Diconsi cinque / 50 / mq	5,50
Art.A/052d	D) sovrapprezzo per ogni strato tipologico in più oltre il primo: pavimenti freddi al metro quadro Diconsi sette / 60 / mq	7,60
Art.A/053	**DEMOLIZIONE PARZIALE O TOTALE DI CANNE FUMARIE esterne alla muratura** Demolizione parziale o totale di canne fumarie di qualsiasi tipo e sezione realizzate in vista fuori lo spessore della muratura perimetrale esterna, complete degli intonaci e degli eventuali rivestimenti di qualsiasi tipo. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per le necessarie opere provvisionali e di sicurezza, l'abbassamento, lo sgombero, la raccolta differenziata del materiale di risulta, il conferimento con trasporto in discarica autorizzata del materiale di risulta, l'indennità di discarica e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. al metro cubo Diconsi trentanove / 90 / mc	39,90
Art.A/055	**DEMOLIZ. O RIMOZ. DI GRONDAIE E PLUVIALI ESTERNI** Demolizione o rimozione di grondaie e pluviali esterni, di qualsiasi tipo, compreso rimozione ferri e zanche di sostegno. al metro lineare Diconsi cinque / 70 / ml	5,70
Art.A/056	**DEMOLIZIONE INTONACI DI MALTA.** Demolizione di intonaci di malta di qualsiasi spessore, interni od esterni, a pareti e/o soffitti, comunque tinteggiati o rivestiti con prodotti plastici (anche carte da parati) o con resine e quarzi, compresi ove necessario lievo di ganci ed elementi metallici, la pulizia del paramento ed il suo lavaggio. valutazione vuoto per pieno con detrazione dei fori di superficie superiore a 4,00 mq. Ogni onere compreso. al metro quadro Diconsi tredici / 15 / mq	13,15
Art.A/057	**DEMOLIZIONE DI PAVIMENTI O RIVESTIMENTI DI QUALSIASI MATERIALE COMPRESO INTONACO E MASSETTI DI SOTTOFONDO** Demolizione parziale o totale di battiscopa perimetrali e pavimentazioni o rivestimenti (sia interni che esterni) di qualsiasi tipo (marmo, cls, ceramica, legno, pvc, ecc.), compreso il relativo massetto di sottofondo, per uno spessore complessivo fino a 10 cm. con esclusione di massetti in Cemento Armato. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per le necessarie opere provvisionali e di sicurezza, l'abbassamento, lo sgombero, la raccolta differenziata del materiale di risulta, il conferimento con trasporto in discarica autorizzata del materiale di risulta, l'indennità di discarica e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.	
Art.A/057a	A) pavimenti o rivestimenti caldi in legno	

Art.	Descrizione	Prezzo
	al metro quadro Diconsi sedici / 66 / mq	16,66
Art.A/057b	B) pavimenti o rivestimenti freddi al metro quadro Diconsi diciotto / 57 / mq	18,57
Art.A/058	**DEMOLIZIONE DI CONTROSOFFITTI IN GENERE (compreso intonaco)** Demolizione di soffitti/controsoffitti di qualsiasi tipo (arelle intonacate, lastre di gesso, tavelle in cotto tipo Perret intonacate). Compresa la rimozione intonaci, spessoramenti, chiodi, tiranti e di tutta la ferramenta di fissaggio alla struttura portante. ogni altro onere compreso al metro quadro Diconsi tredici / 30 / mq	13,30
Art.A/059	**DEMOLIZIONE DI RIVESTIMENTI DI QUALSIASI MATERIALE ESCLUSO INTONACO** Demolizione parziale o totale, fino al vivo dell'intonaco, di rivestimenti di qualsiasi tipo (anche in legno), ancorati o posati su sottostante supporto sia in malta che in colla. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per le necessarie opere provvisionali e di sicurezza, l'abbassamento, lo sgombero, la raccolta differenziata del materiale di risulta, il conferimento con trasporto in discarica autorizzata del materiale di risulta, l'indennità di discarica e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. al metro quadro Diconsi cinque / 53 / mq	5,53
Art.A/060	**RIMOZIONE - SMONTAGGIO OPERE IN FERRO** Rimozione e/o smontaggio di opere in ferro (parapetti, inferriate, ringhiere, serramenti, ecc.), di poggioli, terrazze, scale, ecc., con l'eventuale accantonamento del materiale da riutilizzare a discrezione della D.L.. al metro quadro Diconsi dieci / 70 / mq	10,70
Art.A/061	**DEMOLIZIONE DI SERRAMENTI SIA INTERNI CHE ESTERNI DI OGNI GENERE** Demolizione completa di serramenti sia interni che esterni di ogni genere, forma e dimensione. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per le necessarie opere provvisionali e di sicurezza, la rimozione dell'eventuale falso telaio, ante di oscuro e gelosie, avvolgibili e relativi cassonetti, ogni tipo di accessorio, l'abbassamento, l'accatastamento del materiale giudicato recuperabile dalla D.L. che rimarrarà di proprietà dell'Amm.ne appaltante, lo sgombero, la raccolta differenziata del materiale di risulta, il conferimento con trasporto in discarica autorizzata del materiale di risulta, l'indennità di discarica e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.	
Art.A/061a	A) serramenti esterni in legno al metro quadro Diconsi venti / 55 / mq	20,55
Art.A/061b	B) serramenti interni in legno cadauno Diconsi sedici / 50 / cd	16,50
Art.A/061c	C) serramenti esterni metallici al metro quadro Diconsi sedici / 15 / mq	16,15
Art.A/061d	D) serramenti interni metallici cadauno Diconsi quattordici / 85 / cd	14,85
Art.A/062	**DEMOLIZIONE E RIMOZIONE BARACCHE E TETTOIE**	
Art.A/062a	A)Smontaggio, rimozione e trasporto alle pubbliche discariche di baracche in	

Art.	Descrizione	Prezzo
	lamiera, di dimensioni esterne fino a mc. 50,00 compresa la eventuale demolizione delle solette di basamento con asporto del materiale di risulta e l'allontanamento dei materiale a deposito interno alle pubbliche discariche. cadauno Diconsi quattrocentosessanta / 00 / cd	460,00
Art.A/062b	B) Demolizione tettoie in fibrocemento e lamiera o similari con sostegni in struttura lignea/mettallica/muratura previo sgombero di eventuale materiale a deposito interno, lievo del tetto in fibrocemento da parte di Ditta specializzata e conferimento presso impianto autorizzato allo smaltimento. Compreso e compensato nel prezzo ogni onere per le varie autorizzazioni necessarie da parte di ULSS e SPISAL ed ogni altro onere per trasporti, demolizioni, ecc. misurazione superficie ortogonale in pianta al metro quadro Diconsi cinquantaquattro / 00 / mq	54,00
Art.A/063	**DEMOLIZIONE - RIMOZIONE SANITARI** Demolizione/rimozione o lievo di sanitari in genere (lavelli, lavatoi,, lavabi, vasi a sedere, bidet, vasi alla turca, cassette di scarico, piatti doccia, caldaie ecc.) comprese relative tubazioni di adduzione e scarico, accessori e rubinetterie. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per le necessarie opere provvisionali e di sicurezza, la demolizione di eventuali strutture murarie di sostegno (anche con rivestimenti), l'abbassamento, l'accatastamento del materiale giudicato recuperabile dalla D.L. che rimarrà di proprietà dell'Amm.ne appaltante, lo sgombero, la raccolta differenziata del materiale di risulta, il conferimento con trasporto in discarica autorizzata del materiale di risulta in eccedenza, l'indennità di discarica e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. cadauno Diconsi ventidue / 00 / cd	22,00
Art.A/064	**SMONTAGGIO DI CORPI SCALDANTI** Smontaggio di corpi scaldanti di qualsiasi tipo. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per le necessario opere provvisionali e di sicurezza, la demolizione di eventuali strutture di sostegno, l'abbassamento, l'accatastamento del materiale giudicato recuperabile dalla D.L. che rimarrà di proprietà dell'Amm.ne appaltante, lo sgombero, la raccolta differenziata del materiale di risulta, il conferimento con trasporto in discarica autorizzata del materiale di risulta in eccedenza, l'indennità di discarica e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. cadauno Diconsi dodici / 00 / cd	12,00
Art.A/067	**DEMOLIZIONE RECINZIONI**	
Art.A/067a	A) in muratura/cls Demolizione di muri di recinzione, in cls e/o pietrame e/o mattoni e/o misto, compreso le eventuali opere in ferro sovrastanti ed ogni altro onere. al metro lineare Diconsi sei / 60 / ml	6,60
Art.A/067b	B) in plastica, ferro, ecc. Demolizione di recinzioni in plastica, ferro, ecc. compresi cancelli carrai e pedonali, pali di sostegno e relativi batoli di fondazione. Esclusa la demolizione di eventuali pilastri e sottostante muretto di qualsiasi materiale. Per recinzioni di altezza fino a ml. 2,00. al metro lineare Diconsi tre / 05 / ml	3,05
Art.A/068	**ABBATTIMENTO DI ALBERI DI MEDIO ED ALTO FUSTO** Abbattimento di alberi di medio ed alto fusto di qualsiasi natura e specie, compreso l'asporto della ceppaia oppure il taglio a raso della stessa, lo scortecciamento ed essiccamento con diserbo ecologico, il depezzamento del tronco e dei rami.	

Art.	Descrizione	Prezzo
	compresi oneri per carico, trasporto e scarico a rifiuto, a qualsiasi distanza. per diametro come indicato e misurato a 1 ml da terra ;	
Art.A/068a	A) ABBATTIMENTO DI ALBERI DI MEDIO ED ALTO FUSTO diametro fusto fino a15 cm cadauno Diconsi settantasei / 00 / cd	76,00
Art.A/068b	B) ABBATTIMENTO DI ALBERI DI MEDIO ED ALTO FUSTO diametro fusto da 16 a 30 cm cadauno Diconsi centotrentotto / 00 / cd	138,00
Art.A/068c	C) ABBATTIMENTO DI ALBERI DI MEDIO ED ALTO FUSTO diametro fusto da 31 a 45 cm cadauno Diconsi duecentootto / 00 / cd	208,00
	RISANAMENTI E CONSOLIDAMENTI	
Art.A/069	**TAGLIO PAVIMENTAZIONE IN CONGLOMERATO BITUMINOSO** Taglio di pavimentazione in conglomerato bituminoso eseguito mediante apposito scalpello o sega a disco, computato per lo sviluppo effettivo del taglio; salvo specifico ordine della Direzione Lavori sarà computato solamente il primo taglio della pavimentazione esistente, ancorchè risulti necessaria una parziale riprofilatura per il perfetto raccordo tra la pavimentazione stessa ed il ripristino	
Art.A/069a	A) fino a cm 5,00 di spessore al metro lineare Diconsi tre / 15 / ml	3,15
Art.A/069b	B) per ogni cm oltre i cm 5,00 al metro lineare Diconsi zero / 49 / ml	0,49
Art.A/077	**BONIFICA DI MURATURA CON RESINE SINTETICHE** Bonifica di murature di qualsiasi tipo con presenza di efflorescenze di sali igroscopici mediante sostanze antisale a base di resine sintetiche capaci di penetrare in profondità anche su supporti umidi e di impedire la migrazione dei Sali igroscopici (cloruri, nitrati e solfati) dall'interno della muratura al paramento esterno, senza modificare i valori di permeabilità al vapore, da eseguire a qualsiasi altezza dal piano stradale, con uso di prodotti da applicare a pennello, compreso eventuali ponteggi, sfridi ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. al metro quadro Diconsi quattordici / 13 / mq	14,13
Art.A/078	**BONIFICA DI MURATURA CON NEBULIZZAZ. ANTI BATTERICA** Interventi di bonifica su paramenti murari coperti da muffe, mediante applicazione con nebulizzatore a bassa pressione di idonea soluzione antibatterica, applicazione di primer in tre mani di pittura protettiva antimuffa (a largo spettro di azione) e protezione finale a basso spessore, previa carteggiatura abrasiva uniformizzante, di pittura di risanamento ad alto potere solvente; da eseguirsi a qualsiasi altezza dal piano stradale secondo le modalità e quantità prescritte dalla scheda tecnica della ditta produttrice, compresi il tiro e il calo dei materiali, gli sfridi, i ponteggi occorrenti ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. al metro quadro Diconsi quattordici / 28 / mq	14,28
Art.A/079	**PULITURA PARAMENTO MURARIO** Intervento di pulitura del paramento murario sia interno che esterno mediante sistema di lavaggio con acqua a pressione controllata da calibrarsi in funzione della disomogeneità del supporto e con l'avvertenza di agire dall'alto al basso comprese le eventuali opere di leggero bruschinaggio per rimuovere le croste esistenti. al metro quadro	2,65

Art.	Descrizione	Prezzo
	Diconsi due / 65 / mq	
Art.A/081	**RISANAMENTO DI VECCHIE MURATURE A SECCO** F.05.15 Risanamento di vecchie murature a secco o in malta previo sgombero e trasporto a rifiuto dei materiali vari depositati sui paramenti delle murature stesse, sradicamento degli arbusti ed erbe cresciute fra gli interstizi, allargamento (ove necessario) delle fughe mediante scalpello, pulizia profonda anche con lavaggio con acqua a pressione, riempimento degli interstizi e stilatura con malta cementizia a kg 600 di cemento tipo R325 per m³.E' incluso l'onere di annegare, fra le fughe, adeguate tubazioni in calcestruzzo o in P.V.C. per il drenaggio, dei diametri previsti in progetto e nelle posizioni che la Direzione Lavori riterrà opportuno, la eventuale sostituzione di pietrame degradato e la fornitura e posa in opera di quello mancante al metro quadro Diconsi trentaquattro / 40 / mq	34,40
Art.A/082	**RINFORZO SU UNA FACCIA DI MURATURE PER SPESSORI FINO A 30 CM, CON RETE IN FRP MAGLIA 33x33 mm** Consolidamento o rinforzo di pareti di qualsiasi genere, anche ad una testa, mediante applicazione di rete in materiale composito fibrorinforzato F.R.P. (Fiber reinforced Polymer) maglia 33x33 mm, costituita da fibra di vetro AR (Alcalino Resistente) con contenuto di zirconio pari o superiore al 16% e resina termoindurente di tipo vinilestere-epossidico; spessore medio 3 mm e avente n. 30 barre/metro/lato, modulo elastico a trazione medio N/mm2 23000, sezione della singola barra mm2 10, resistenza a trazione della singola barra KN 3,5 e allungamento a rottura 3%. Sono inoltre compresi: l'esecuzione di perfori in numero non inferiore a 4/m2 e l'inserimento di connettori ad "L" in F.R.P. aventi sezioni 10X7 mm e lunghezza opportuna in relazione allo spessore murario, applicati su un lato della parete e solidarizzati tramite ancorante chimico; l'applicazione degli elementi d'angolo in F.R.P., l'applicazione di intonaco di malta cementizia o a calce idraulica, di spessore 2-3 cm con rifinitura a frattazzo. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito a regola d'arte. Conteggiato a misura effettiva sulla parete . Applicazione su una faccia della parete e per spessori fino a 30 cm. al metro lineare Diconsi sessantotto / 00 / ml	68,00
Art.A/083	**RINFORZO SU UNA FACCIA DI MURATURE PER SPESSORI FINO A 60 CM, CON RETE IN FRP MAGLIA 33x33 mm** Consolidamento o rinforzo di pareti di qualsiasi genere, anche ad una testa, mediante applicazione di rete in materiale composito fibrorinforzato F.R.P. (Fiber reinforced Polymer) maglia 33x33 mm, costituita da fibra di vetro AR (Alcalino Resistente) con contenuto di zirconio pari o superiore al 16% e resina termoindurente di tipo vinilestere-epossidico; spessore medio 3 mm e avente n. 30 barre/metro/lato, modulo elastico a trazione medio N/mm2 23000, sezione della singola barra mm2 10, resistenza a trazione della singola barra KN 3,5 e allungamento a rottura 3%. Sono inoltre compresi: l'esecuzione di perfori in numero non inferiore a 4/m2 e l'inserimento di connettori ad "L" in F.R.P. aventi sezioni 10X7 mm e lunghezza opportuna in relazione allo spessore murario, applicati su un lato della parete e solidarizzati tramite ancorante chimico; l'applicazione degli elementi d'angolo in F.R.P., l'applicazione di intonaco di malta cementizia o a calce idraulica, di spessore 2-3 cm con rifinitura a frattazzo. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito a regola d'arte. Conteggiato a misura effettiva sulla parete . Applicazione su una faccia della parete e per spessori fino a 60 cm. al metro lineare Diconsi settantaquattro / 30 / ml	74,30
Art.A/085	**FORNITURA E POSA DI BETONCINO CEMENTIZIO da mm 35 con mal-**	

Art.	Descrizione	Prezzo

ta di cemento da ripristini strutturali
Intervento strutturale di consolidamento di muratura in pietrame o laterizio in stato particolare di degrado e consistente in:
- pulizia e lavaggio del paramento della muratura;
- esecuzione di un primo rinzaffo in malta di cemento da ripristini strutturali;
- esecuzione di fori per il passaggio di connettori o chiodatura (min. 6/mq);
- posa di rete elettrosaldata, diametro come da disegni esecutivi di progetto (4/10x10- 5/20x20 cm.), fissata tramite chiodatura/connettori passanti diam. 6/8 con acciaio B450C e in ragione di n. 6 al mq.;
- esecuzione di un secondo rinzaffo, in malta di cemento Rck 30 N/mmq., da ripristini strutturali, a strati successivi.

Spessore minimo complessivo di 35 mm.
Le caratteristiche tecniche e le modalità esecutive devono essere conformi alle indicazioni dei disegni escutivi di progetto ed alle indicazione della Direzione Lavori.
Presentazione, a richiesta, di documentazione tecnica dei materiali.
Ogni onere compreso.

al metro quadro

Diconsi quarantatre / 50 / mq — 43,50

Art.A/085a **FORNITURA E POSA DI BETONCINO DI CONSOLIDAMENTO da mm 30**
Fornitura e posa in opera di betoncino di consolidamento, sia per interni che per esterni, dato a qualunque altezza su pareti verticali, orizzontali o inclinate, sia piane che curve e di particolare asperità, per uno spessore complessivo minimo di 30 mm, compreso il preventivo rinzaffo e la formazione di fascie guida a distanza sufficientemente ravvicinata. Il rinzaffo ed il betoncino saranno formati con malta cementizia confezionata a macchina e dosata a 300 kg di cemento tipo R 3.25 per metrocubo di inerte a granulometria regolamentare, compresa l'armatura costituita da rete elettrosaldata eseguita in tondini di acciaio tipo FeB44K ad aderenza migliorata di diametro 6 mm e maglia 10x10 cm. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per la rimozione delle parti di muratura mobili, la pulitura con getto d'acqua ad alta pressione e getto d'aria compressa o sabbiatura dell'intera superficie, l'abbondante bagnatura della superficie e l'applicazione sulla faccia della struttura degli elementi di rete elettrosaldata fissandoli alla muratura con chiodi d'acciaio. Sono altresì compresi gli oneri per il risvolto della rete di almeno tre maglie in corrispondenza di angoli, la formazione degli spigoli, delle lesene, dei marcapiani, dei riquadri per vani di porte e finestre, la formazione ed il disfacimento dei piani di lavoro interni, l'abbassamento, lo sgombero, la raccolta differenziata del materiale di risulta, il conferimento con trasporto in discarica autorizzata del materiale di risulta, l'indennità di discarica e quanto altro o necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.

al metro quadro

Diconsi trentatre / 50 / mq — 33,50

Art.A/086 **RISANAMENTO DI CALCESTRUZZO**
Risanamento di calcestruzzo/riparazione di cornici, bordi di poggioli, fascie marcapiano, frontalini, travi, pilastri, davanzali, parti aggettanti ecc, in intonaco, cls. anche armato, pietra, marmo, mediante le seguenti lavorazioni: demolizione di tutte le parti pericolanti o friabili, incoerenti o in fase di distacco comprese ricorrenze o bordure in marmo, ceramica o altro materiale; spazzolatura manuale o meccanica delle armature ossidate con rimozione di tutte le parti copriferro anche leggermente ammalorate e sfarinanti; pulizia del sottofondo per eliminare polveri, tracce di olii grassi e disarmanti; applicazione di boiacca per il trattamento anti corrosivo e la protezione di ferri di armatura da applicarsi a pennello previa spazzolatura; lavaggio della zona di intervento e successivo ripristino volumetrico e strutturale con malta cementizia pronta all'uso per riprese e stuccature a spessore, fibrorinforzata con microfibre sintetiche priva di componenti metallici tixotropica con elevate caratteristiche mec-

Art.	Descrizione	Prezzo
	caniche idonea per ripristini di travi, pilastri, ecc. e per ricostruzioni volumetriche su pareti verticali e su soffitti, posto in opera a cazzuola con spessori fino a 1,5 circa cm per ogni singolo strato. Compreso trasporto a discarica materiale di risulta e ricollocazione in opera delle bordure in marmo, ceramica, ecc. Per spessori fino a cm 3, esclusi ponteggi o piattaforme, fornitura materiali di bordura (ceramica, marmo, ecc.) e tinteggiature. Minimo contabilizzabile mq 1,00. al metro quadro Diconsi centoquaranta / 00 / mq	140,00
Art.A/086a	**SOVRAPPREZZO alla voce risanamento calcestruzzo per ogni cm in più** al metro quadro Diconsi quaranta / 00 / mq	40,00
Art.A/086b	**PULIZIA RISANAMENTO E COLORITURA DI MURETTE IN CLS sezione fino a 400 cmq** Risanamento di muretta o strutture in cls di sezione fino a 400 cmq mediante le seguenti lavorazioni: - demolizione di tutte le parti che si staccano o friabili, incoerenti o in fase di distacco; - spazzolatura manuale o meccanica delle eventuali armature ossidate; - pulizia del sottofondo per eliminare polveri, tracce di olii grassi e disarmanti; - applicazione di boiacca per il trattamento e la protezione di ferri di armatura (ove presenti ed esposti) da applicarsi a pennello previa spazzolatura; - lavaggio della zona di intervento; - successivo ripristino volumetrico e strutturale con malta cementizia pronta all'uso per riprese e stuccature a spessore, posta in opera a cazzuola per spessori fino a 2 cm per ogni singolo strato; - tinteggiatura finale a facciavista mediante preparazione con idoneo primer a due mani a rullo o pennello di idropittura acrilica con azione anticarbonatazione in colori stabili alla luce. Ogni altro onere per dare l'opera finita a regola d'arte. valutazione al metrolineare al metro lineare Diconsi trenta / 50 / ml	30,50
Art.A/086c	**PULIZIA RISANAMENTO E COLORITURA DI MURETTE IN CLS sezione fino a 2000 cmq** Risanamento di muretta o strutture in cls di sezione fino a 2000 cmq mediante le seguenti lavorazioni: - demolizione di tutte le parti che si staccano o friabili, incoerenti o in fase di distacco; - spazzolatura manuale o meccanica delle eventuali armature ossidate; - pulizia del sottofondo per eliminare polveri, tracce di olii grassi e disarmanti; - applicazione di boiacca per il trattamento e la protezione di ferri di armatura (ove presenti ed esposti) da applicarsi a pennello previa spazzolatura; - lavaggio della zona di intervento; - successivo ripristino volumetrico e strutturale con malta cementizia pronta all'uso per riprese e stuccature a spessore, posta in opera a cazzuola per spessori fino a 2 cm per ogni singolo strato; - tinteggiatura finale a facciavista mediante preparazione con idoneo primer a due mani a rullo o pennello di idropittura acrilica con azione anticarbonatazione in colori stabili alla luce. Ogni altro onere per dare l'opera finita a regola d'arte. valutazione al metrolineare al metro lineare Diconsi trentotto / 50 / ml	38,50
Art.A/087	**RASATURA DI SUPERFICI IN CALCESTRUZZO**	

Art.	Descrizione	Prezzo
	Rasatura di superfici in calcestruzzo e di parti ricostruite con malte speciali, effettuata con malta cementizia monocomponente a base di cementi speciali, inerti fini selezionati, resine sintetiche e microsilicati, applicata a spatola con rifinitura a frattazzo di spugna, dello spessore non inferiore a 3 mm. al metro quadro	
	Diconsi dieci / 50 / mq	10,50
Art.A/088	**INTERVENTO DI RINFORZO DI SOLAIO LIGNEO ESISTENTE.**	
	Interventi di rinforzo strutturale del solaio ligneo esistente mediante la realizzazione di cappa in calcestruzzo alleggerito strutturale, con un peso in opera di circa 1400 kg./mc, dello spessore di cm. 5 munita di rete elettrosaldata diam. 6 20x20 appositamente collegata alle travi esistenti con connettori metallici fissati alle stesse con resine epossidiche o con apposito traliccio avvitato alle stesse. Dovrà essere altresì realizzato un collegamento della cappa collaborante alle murature perimetrali mediante agganci realizzati a coda di rondine. Dovrà essere previsto sopra l'assito la posa di un telo impermeabile traspirante al fine di evitare eventuali percolazioni ed imbibizioni delle strutture. al metro quadro	
	Diconsi cinquantotto / 00 / mq	58,00
Art.A/089	**INTERVENTO DI RICOSTRUZIONE TESTATE TRAVI LIGNEE**	
	Intervento di consolidamento e ricostruzione degli appoggi da eseguirsi su testate di capriate/o e travi lignee esistenti. L'intervento consiste nel lievo di tutte le parti lignee ammalorate e nella realizzazione di nuovi appoggi mediante profilati e staffature metalliche fissate alla muratura e di sagoma tale da imbragare le travature lignee. Si dovrà trattare tutta la ferramenta di bloccaggio, sia alla muratura che alle travi in legno, con una mano di minio di piombo e due mani di colore ad olio sintetico, compreso ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte.	
Art.A/089a	A) nodi di capriate costituite da travi della sezione pari o inferiore a cm. 25x25 cadauno	
	Diconsi centonovanta / 00 / cd	190,00
Art.A/089b	B) testate di travi di sezione pari o inferiore a cm. 20x20. cadauno	
	Diconsi centodieci / 00 / cd	110,00
Art.A/090	**RISANAMENTO TRAVI PER SOLAI IN LEGNO**	
	Risanamento delle travi dei solai in legno esistenti di qualsiasi dimensione costituito da protezione mediante applicazione a pennello od a spruzzo di una mano di fondo impregnante trasparente fungobattericida e non filmogeno a base di resine e pigmenti coloranti in soluzione solvente, previa preparazione del fondo ed accurata pulizia con diluente in modo da ottenere un supporto idoneo al successivo trattamento. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per il diluente, l'impregnante, la formazione ed il disfacimento dei piani di di lavoro interni, l'abbassamento, lo sgombero, la raccolta differenziata del materiale di risulta, il conferimento con trasporto in discarica autorizzata del materiale di risulta, l'indennità di discarica e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. Per tarvi di qualsiasi dimensione. al metro lineare	
	Diconsi quattro / 85 / ml	4,85
Art.A/095	**INFISSIONE E SUCCESSIVA ESTRAZIONE A MANO DI PALANCOLE METALLICHE CON MEZZO MECCANICO**	
	Infissione e successiva estrazione a mano di palancole metalliche tipo Larssen, per formazione di paratia di contenimento a tenuta, da eseguirsi con idoneo mezzo meccanico, compreso l'onere per l'impianto di cantiere ed ogni altro onere, conteggiato per la lunghezza infissa con mezzo battipalo da terra. al metro quadro	
	Diconsi quarantotto / 80 / mq	48,80
Art.A/096	**PALANCOLE METALLICHE**	

Art.	Descrizione	Prezzo
	Fornitura palancole metalliche tipo Larssen Fornitura a piè d'opera di palancole metalliche tipo Larssen nuove da porre stabilmente in opera con funzione strutturale, franco cantiere a mezzo autotreno opportunamente attrezzato al chilogrammo Diconsi uno / 37 / kg	1,37
Art.A/098	**PALO TRIVELLATO** Eecuzione di palo trivellato con sonda a rotazione in terreni di qualsiasi natura e consistenza, compreso l'attraversamento di trovanti rocciosi o in argilla compatta di spessore fino a 30 cm; palo in c.a. di lunghezza fino a m 25, gettato in opera con cls. di resistenza caratteristica non inferiore a R'ck250, compreso il nolo, trasporto, montaggio e smontaggio della attrezzatura necessaria, l'onere per il getto del calcestruzzo dal fondo, in modo di evitare il dilavamento o la separazione degli elementi, il maggiore volume del fusto e del bulbo, la vibratura del getto comunque effettuata, la rettifica e scalpellatura delle testate per la lunghezza occorrente, le prove di carico secondo le norme vigenti e con almeno 2 prove, la trivellazione e estrazione del materiale di scavo, la posa in opera della gabbia d'armatura, compreso ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita a regola d'arte. La misura verrà effettuata sulla lunghezza effettiva dei pali a testata rettificata: del diametro interno da 300 a 450 mm. al metro lineare Diconsi cinquantacinque / 00 / ml	55,00
Art.A/099	**PALI PILOTI TRONCOCONICI della lunghezza da 9 m a 10 m** Fornitura e posa in opera di pali piloti prefabbricati in conglomermato cementizio classe Rck 450 armato centrifugato, di forma tronco conica e di sezione anulare di diametro minimo mm 240 all'estremità inferiore e rastremazione di progetto, posti in opera isolati od in gruppo, armati longitudinalmente con tondini di acciaio in numero e diametro adeguato a resistere ad un carico di rottura superiore a 70.00 kg/mm², provvisti di doppia spirale di filo di ferro crudo sia alla punta che al calcio. Il conglomerato cementizio sarà realizzato con cemento ad alta resistenza nela dosatura, per m3 di inerte a granulometria regolamentare, indicata nel progetto.L'estremità inferiore del palo sarà dotata di puntazza metallica.Nel prezzo si intende compreso e compensato l'onere per la battitura con macchine operatrici adeguate e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte, esclusi l'impianto di cantiere, la battitura sottoquota la rettifica della testa dei pali e le prove di carico eccedenti quelle previste dalle Norme Tecniche.La misurazione sarà effettuata per l'effettiva lunghezza del palo a piè d'opera. al metro lineare Diconsi quarantasei / 00 / ml	46,00
Art.A/100	**MICROPALO TIPO "RADICE"** Esecuzione di micropali tipo "Radice" per consolidamento di fondazioni e terreni di qualsiasi natura e consistenza eseguito verticalmente o comunque inclinato, compreso la perforazione, l'impiego di corone diamantate ove necessario per l'attraversamento di murature, trovanti rocciosi di qualsiasi dimensione, la miscela composta da acqua e cemento nelle proporzioni di 1:1 in peso; ovvero di malta cementizia fluidificata composta con sabbia di fiume lavata finissima in relazione alla possibilità di passaggio attraverso la pompa di iniezione, acqua e q.li 7,5 di cemento 325 per ogni mc. di malta, compreso altresì l'additivo fluidificante ed antiritiro nelle proporzioni stabilite dal D.L., iniettata alla pressione necessaria fino ad un assorbimento pari a due volte il volume teorico del foro a mezzo di idonea pompa e di apparecchiature di controllo, la formazione del bulbo e del fusto dei micropali. Compreso il nolo, trasporto, montaggio e smontaggio della attrezzatura necessaria, l'armatura metallica ed ogni altro onere e magistero per dare il palo eseguito in opera a regola d'arte. Per diametro esterno del tuboforma da 65 a 120 mm. al metro lineare	53,25

Art.	Descrizione	Prezzo
	Diconsi cinquantatre / 25 / ml	
Art.A/112	**PALO VIBROINFISSO fino a 20 ml.** Fornitura ed infissione di palo vibroinfisso in calcestruzzo gettato in opera, senza asporto di terreno, eseguito con l'uso di un tubo forma infisso fino alla profondità prevista, compresi:- infissione a mezzo di vibratore di adeguata potenza, del tipo HFV ad alta frequenza variabile e controllo dell'ampiezza di vibrazione tramite momento eccentrico variabile;- posa della gabbia di armatura ed il getto del calcestruzzo come da calcoli dei c.a.;- successiva estrazione del tubo forma eseguita con l'ausilio della stessa morsa vibrante.Sono inoltre compresi e compensati nel prezzo:- il calcestruzzo classe Rck 300;- il tracciamento ed il picchettamento dell'asse dei pali;- l'eventuale attraversamento a vuoto non seguito da getto;- l'eventuale rottura e pulizia della testa dei pali per almeno due diametri del palo o per la misura prevista nei calcoli;- la messa in luce dei ferri da annegare nelle fondazioni;- il carburante per le attrezzature;- la manodopera per l'infissione ed il getto;- il trasporto e ripiego delle attrezzature;- gli spostamenti per accedere alle postazioni previste;- la documentazione ed i certificati sui materiali impiegati per l'espletamento delle pratiche press gli uffici competenti;- la fornitura e posa della gabbia di armatura come da calcoli;- noleggio delle attrezzature per tutto il tempo necssario all'esecuzione;- quant'altro necessariop per dare il lavoro a perfetta regola d'arte.Sono esclusi solamente le prove di carico e i controlli sonici.Misurazione: lunghezza del palo immerso nel terreno, dalla quota inferiore dell'infissione fino alla quota teorica della testa palo come da calcolazioni statiche.per pali diametro di cm. 40 per lunghezze fino a 20 (venti) metri. al metro lineare Diconsi cinquantatre / 00 / ml	53,00
Art.A/116	**RIMOZIONE DI PAVIMENTAZIONE IN BETONELLE.** Rimozione di pavimentazione in betonelle, posate su ghiaietta, e del relativo geotessuto compreso l'accatastamento in cantiere per il riuso. al metro quadro Diconsi sette / 60 / mq	7,60
Art.A/117	**RIMOZIONE IMPERMEABILIZZAZIONE** Rimozione o demolizione di impermeabilizzazione, sia verticale che orizzontale, di qualsiasi tipo (bitume a caldo, guaine,ecc.), compresa eventuale preparazione del fondo per consentire la stesura di una nuova finitura rasante ed impermeabilizzazione (queste esclusa). al metro quadro Diconsi sei / 50 / mq	6,50
Art.A/120	**DEMOLIZIONE DI PAVIMENTAZIONI ESTERNE** Demolizione di pavimentazioni esterne eseguito con mezzi meccanici, compreso lo sgombero del materiale di risulta, il carico su automezzo, il trasporto alle pubbliche discariche e relativi oneri.	
Art.A/120a	A) DEMOLIZIONE DI PAVIMENTAZIONI ESTERNE in conglomerato cementizio (anche armato) dello spessore medio di cm 10 al metro quadro Diconsi ventisei / 25 / mq	26,25
Art.A/120b	B) DEMOLIZIONE DI PAVIMENTAZIONI ESTERNE in conglomerato bituminoso dello spessore medio di cm 7÷10 al metro quadro Diconsi quattro / 15 / mq	4,15
Art.A/121	**Taglio di asfalto con clipper motorizzata a disco diamantato (o similari) eseguito su entrambi i bordi della zona di scavo.** Taglio di asfalto con clipper motorizzata a disco diamantato (o similari) eseguito su entrambi i bordi della zona di scavo. Compreso personale ed ogni altro onere e per scavi di larghezza fino a cm 50. al metro lineare Diconsi tre / 65 / ml	3,65

Art.	Descrizione	Prezzo
Art.A/122	**ANALISI CHIMICHE DI FONDO SCAVO** Effettuazione di analisi chimiche di fondo scavo compresi tutti i materiali comunemente testati. Compresa consegna di relazione geoambientale e/o certificazione di conformità analisi. Ogni altro onere compreso. a corpo Diconsi millecinquecento / 00 / co	1.500,00
Art.A/501	**Demolizione torrette con ripristino copertura** Demolizione di torrette in genere, di qualsiasi materiale e per canne fumarie singole o in batteria, compreso le relative converse e il ripristino del manto di copertura dello stesso tipo. cadauno Diconsi centoventiquattro / 00 / cd	124,00
Art.A/502	**Demolizione torrette senza ripristino copertura** Demolizione di torrette in genere di qualsiasi materiale e per canne fumarie singole o in batteria, compreso le relative converse ma senza il ripristino del manto di copertura. cadauno Diconsi sessantadue / 00 / cd	62,00
Art.A/503	**Demolizione di battiscopa** Demolizione/lievo battiscopa di qualsiasi genere ed altezza compreso ripristino intonaco.	
Art.A/503a	A) in legno, resina, pvc,materiali leggeri al metro lineare Diconsi uno / 55 / ml	1,55
Art.A/503b	B) marmo, pietra o materiali pesanti al metro lineare Diconsi tre / 10 / ml	3,10
Art.A/504	**Demolizione murature in genere per inserimento scarichi o canne fumarie** Demolizioni di muratura in laterizio in traccia verticale o orizzontale, per l'inserimento di colonne di scarico o canne fumarie, compreso attraversamento cordoli in c.a. di solai, soffitti o coperti, con successiva chiusura e ripristino dell'intonaco. Ogni onere compreso al metro lineare Diconsi sessantasette / 00 / ml	67,00
Art.A/505	**Formazione di tracce su murature in genere** Formazione di tracce in qualsiasi posizione, per passaggio tubazioni in genere (idro-termo-sanitarie, elettriche, ecc.) in murature di qualsiasi genere (escluso calcestruzzo e pietrame) e per una larghezza fino a cm. 20 circa. E' compreso nel prezzo attraversamenti con fori e tracce in corrispondenza a pareti, muri, solai, ecc. e il ripristino delle tracce e fori con rincocciatura e intonaco a greggio e fino. Ogni onere compreso. al metro lineare Diconsi diciotto / 60 / ml	18,60
Art.A/506	**Sovrapprezzo tracce su murature in pietrame o cls.** Sovrapprezzo alla voce di formazione di tracce per esecuzione su muratura in pietrame o calcestruzzo anche armato. Ogni onere compreso. al metro lineare Diconsi nove / 30 / ml	9,30
Art.A/507	**Rimozione/ demolizione tubazioni interne in genere** Rimozione o demolizione tubazioni in genere e in qualsiasi posizione, per rifornimento idrico, di gas o simili, anche poste interne ai muri, compreso demoli-	

Art.	Descrizione	Prezzo
	zioni e l'eventuale chiusura della traccia. Ogni onere compreso. al metro lineare Diconsi dieci / 35 / ml	10,35
Art.A/508	**Smontaggio/rimozione tubazioni e scarichi di alloggio completo** Esecuzione smontaggio/rimozione di tubazioni e scarichi in genere, di ogni tipo e in ogni posizione, sia interni che esterni alle murature, per rifacimento impianti, compreso trasporto a discarica o accatastamento e ogni altro onere. Valutazione media per ogni alloggio cadauno Diconsi centodieci / 00 / cd	110,00
Art.A/509	**Smontaggio/rimozione tubazioni e scarichi, canalette e/o cavi elettrici** Esecuzione smontaggio/rimozione di tubazioni e scarichi, canalette e/o cavi elettrici (sia interni che esterni) : - esistenti all'interno di ogni locale dell'alloggio (cucina, bagno, lavanderia, ecc.); - esistenti in locali di pertinenza (cantine, locali comuni, ecc.); - di collegamento impianti alloggio ai misuratori dei servizi luce, acqua, gas, telefono. Compreso trasporto a discarica o accatastamento e ogni altro onere. valutazione media per ogni locale o per alloggio nel caso di collegamenti esterni cadauno Diconsi trentuno / 00 / cd	31,00
Art.A/510	**Demolizione completa locale bagno** Demolizione completa del bagno, compreso rimozione di tutti gli apparecchi igienico-sanitari (vasca compresa), scarichi, tubazioni idrauliche ed elettriche, apparecchiature di ogni genere, rubinetterie, rivestimenti e pavimenti, intonaci, sottofondi ogni e qualsiasi altra lavorazione per mettere a nudo soffitti, muri, solaio; eventuale recupero di sanitari e apparecchiature, trasporto del materiale alle pubbliche discariche, o accatastamento, ogni operazione come disposto dalla DD.LL. Esclusa solo rimozione serramenti. Nel caso il bagno sia costituito da due locali attigui verrà contabilizzata una sola demolizione. Ogni onere compreso. a corpo Diconsi settecentosettantacinque / 00 / co	775,00
Art.A/511	**Demolizione/rimozione vasca da bagno** Demolizione/rimozione o lievo di vasca da bagno, compresi gli eventuali muretti di chiusura e rivestimento. Compreso accatastamento o trasporto del materiale alla discarica. Ogni altro onere compreso. cadauno Diconsi novantatre / 00 / cd	93,00
Art.A/512	**Eliminazione di attacco e scarico lavatrice** Eliminazione (chiusura) di attacco e scarico lavatrice, compreso rimozione attacchi, chiusura fori e tubazioni in modo da renderle inutilizzabili, compreso eventuale ripristino rivestimento. Ogni onere compreso. a corpo Diconsi sessantadue / 00 / co	62,00
Art.A/513	**Demolizioni cornici, marcapiani, frontalini ecc.** Demolizione di parti pericolanti di cornici, marcapiani, frontalini, travi, pilastri, davanzali, sporti ecc., in intonaco, cls. anche armato, pietra ecc., compreso trasporto alla discarica.	

Art.	Descrizione	Prezzo
	Ogni onere compreso per superfici di sviluppo fino a cm 35 , con sola esclusione di ponteggi/piattaforme. al metro lineare Diconsi quattro / 65 / ml	4,65
Art.A/514	**Rimozione o riposa ghiaino o terreno da terrazze, coperture, fioriere in genere** Rimozione o riposa di ghiaino o terreno da fioriere, terrazze, coperture in genere. Compreso accumulo sul posto ed escluso eventuale trasporto a discarica; ogni altro onere compreso. al metro cubo Diconsi trentasei / 00 / mc	36,00
Art.A/515	**Rimozione/demolizione di persiane avvolgibili o cassonetti** Rimozione, demolizione o smontaggio di telo di persiane avvolgibili, rullo compreso, per finestre o portefinestre, in legno o p.v.c. Oppure rimozione, demolizione o smontaggio di cassonetti di ogni tipo e materiale. compreso trasporto a discarica e ogni altro onere. cadauno Diconsi ventisei / 00 / cd	26,00
Art.A/516	**Spicconatura o picchettatura intonaci** Spicconatura o picchettatura di intonaci interni od esterni, a pareti e/o soffitti, comunque tinteggiati o rivestiti con prodotti plastici o con resine e quarzi. al metro quadro Diconsi cinque / 20 / mq	5,20
Art.A/517	**Demolizione pavimenti o rivestimenti compreso ripristino** Demolizione di pavimenti o rivestimenti di qualsiasi tipo, compreso l'intonaco sottostante e il ripristino del tutto con piastrelle dello stesso tipo o similari secondo indicazioni della Direzione Lavori. Per superfici singole fino a mq. 1,00. Ogni onere compreso a corpo Diconsi centoquindici / 00 / co	115,00
Art.A/518	**Sovrapprezzo a demolizione pavimenti per esecuzione su terrazze o poggioli** Sovrapprezzo alla voce di demolizione pavimenti di qualsiasi tipo nel caso di intervento su poggioli, terrazze, ecc.con esclusione di terrazze di copertura del fabbricato. Ogni altro onere compreso. al metro quadro Diconsi cinque / 15 / mq	5,15
Art.A/519	**Demolizione pavimentazioni e/o sottofondi in cls. compreso ripristino** Demolizione di pavimentazioni e/o sottofondi in calcestruzzo (anche armato), sia interne che esterne, compreso il ripristino a perfetta regola d'arte del tutto per una superficie fino a mq. 1,00 . Ogni altro onere compreso. a corpo Diconsi novantacinque / 00 / co	95,00
Art.A/520	**Demolizione e/o riempimento pozzetti o vasche biologiche** Demolizione e/o riempimento con materiale arido di pozzetti o vasche biologiche di ogni genere, compreso l'asporto e trasporto in discarica del materiale lurido e ogni altro onere. Per una cubatura V.P.P. misurata fino al sigillo superiore; valutazione a mc con min. 2. al metro cubo Diconsi quarantasei / 50 / mc	46,50
Art.A/521	**Rimozione mobilio con trasporto a discarica**	

Art.	Descrizione	Prezzo
	Rimozione di mobilio ed accessori (lampadari, specchi, mobiletti, accessori con esclusione contenuto ed oggetti personali). Compreso trasporto e conferimento in discarica o deposito in luogo indicato dalla Direzione lavori. Ogni onere compreso. valutazione media cadauno Diconsi dieci / 10 / cd	10,10
Art.A/522	**Rimozione mobilio con smontaggio o montaggio e trasporto a/da magazzino/deposito** Rimozione di mobilio ed accessori (lampadari, specchi, mobiletti, accessori con esclusione contenuto ed oggetti personali) con smontaggio o rimontaggio a regola d'arte. Compreso deposito in luogo indicato dalla Direzione lavori. Esclusi mezzo, viaggi, spese di deposito o smaltimento in discarica. valutazione media per locale	
Art.A/522a	A) per locali cucina, soggiorno, camere cadauno Diconsi duecentoventidue / 20 / cd	222,20
Art.A/522b	B) per locali bagno, ripostiglio, corridoi, ingressi, studi, cantine, soffitte, ecc. cadauno Diconsi centoventiuno / 20 / cd	121,20
Art.A/523	**Attraversamento di strutture orizzontali o verticali per fori di superficie fino a 100 cmq** Attraversamento di strutture orizzontali e/o verticali per passaggio di tubazioni, scarichi, canne fumarie, ecc. con fori di superficie fino a 100 cmq compreso il successivo ripristino a regola d'arte. Ogni onere compreso.	
Art.A/523a	A) per strutture piene in laterizio, pietrame, calcestruzzo (anche armato), ecc. cadauno Diconsi trentuno / 00 / cd	31,00
Art.A/523b	B) per strutture in laterizio forato cadauno Diconsi undici / 50 / cd	11,50
Art.A/524	**Attraversamento di strutture orizzontali o verticali per fori di superficie superiori a 100 cmq e fino a 500 cmq** Attraversamento di strutture orizzontali e/o verticali per passaggio di tubazioni, scarichi, canne fumarie, ecc. con fori di superficie superiori a 100 cmq e fino a 500 cmq compreso il successivo ripristino a regola d'arte. Ogni onere compreso.	
Art.A/524a	A) per strutture piene in laterizio, pietrame, calcestruzzo (anche armato), ecc. cadauno Diconsi settantotto / 00 / cd	78,00
Art.A/524b	B) per strutture in laterizio forato cadauno Diconsi cinquantadue / 00 / cd	52,00
Art.A/525	**Rimozione - demoliz. canne fumarie o scarichi interni alle murature** Rimozione o demolizione di canne fumarie, colonne di scarico o sfiato di qualsiasi tipo e sezione, poste interne alla muratura. Sono compresi: - demolizione completa con pulizia ed eliminazione di tracce di fuliggine/residui/ecc.; - chiusura della traccia con lo stesso tipo di materiale della muratura; - eventuale ripristino al grezzo dell'intonaco. Ogni altro onere compreso.	
Art.A/525a	A) sezione di muratura fino a 400 cmq al metro lineare	20,70

Art.	Descrizione	Prezzo
	Diconsi venti / 70 / ml	
Art.A/525b	B) sezione di muratura fino a 900 cmq al metro lineare Diconsi ventisei / 90 / ml	26,90
Art.A/526	**Demolizione fondelli in laterizio** Demolizione di fondelli in laterizio di solai in latero cemento compreso il trasporto a discarica del materiale, ogni onere compresa eventuale puntellazione provvisoria. al metro quadro Diconsi dieci / 50 / mq	10,50
Art.A/527	**ripristino/modifica fori finestra/porta/portafinestra**	
Art.A/527a	a) ripristino fori finestra/porte/portafinestra Ripristino fori finestra/porta/portafinestra, anche a seguito di rimozione serramenti esistenti, mediante rimozione parti deteriorate o distaccate di muratura ed intonaco, adattamento del foro al nuovo serramento, ripristino della muratura costituente il foro (compresi eventuali mazzette o battenti), rimessa in filo e ogni altro onere a fine di preparare il foro per la posa di nuove soglie e serramenti. Ogni altro onere compreso. Per cadauno foro di finestra, porta o portafinestra fino a mq. 2,50 e per murature di spessore fino a cm 50. cadauno Diconsi settantanove / 00 / cd	79,00
Art.A/527b	b) modifica fori finestra/porta/portafinestra Modifica fori finestra/portafinestra, anche a seguito di rimozione serramenti esistenti, mediante rimozione parti deteriorate o distaccate di muratura ed intonaco, modifica ed adattamento del foro (anche in altezza), ripristino della muratura costituente il foro (compresi eventuali mazzette o battenti), rimessa in filo e ogni altro onere a fine di preparare il foro per la posa di nuove soglie e serramenti. Con esclusione della modifica del foro comportante il rifacimento dei cavalletti o parti portanti. Ogni altro onere compreso. Per cadauno foro di finestra, porta o portafinestra fino a mq. 2,50 e murature di spessore fino a cm 50. cadauno Diconsi centoquattro / 00 / cd	104,00
Art.A/527c	c) semplice ripristino intonaci fori porta/finestra/portafinestra Semplice ripristino fori finestra, mediante rimozione parti deteriorate o distaccate di muratura ed intonaco, sistemazione del foro, ripristino della muratura costituente il foro (compresi eventuali mazzette o battenti), rimessa in filo e ogni altro onere. Ogni altro onere compreso. Per cadauno foro di finestra, fino a mq. 1,00 e per murature di spessore fino a cm 50. cadauno Diconsi venticinque / 00 / cd	25,00
Art.A/530	**SGOMBERO, CARICO E TRASPORTO IN DISCARICA FINO A KM 10** Sgombero e carico su automezzo con l'impiego di mezzi meccanici e trasporto alle pubbliche discariche, entro una distanza di km 10, dei materiali di risulta provenienti dalle demolizioni (valutati a volume sul mezzo di trasporto) al metro cubo Diconsi otto / 65 / mc	8,65
Art.A/531	**SOVRAPPREZZO PER TRASPORTO IN DISCARICA OLTRE KM 10** Maggior onere per ogni chilometro in più, oltre i 10 km previsti, per il trasporto a discarica dei materiali di risulta al metro cubo	0,18

Art.	Descrizione	Prezzo
	Diconsi zero / 18 / mc	
Art.A/532	**TRASPORTO IN DISCARICA FINO A km 10** Trasporto con qualunque mezzo a discarica del materiale di risulta, anche se bagnato, fino a una distanza di km 10, compreso il carico o lo scarico, lo spianamento e l'eventuale configurazione del materiale scaricato al metro cubo Diconsi tre / 42 / mc	3,42
Art.A/533	**CONFERIMENTO IN DISCARICA AUTORIZZATA** Trasporto e conferimento in discarica inerti autorizzata dalla Giunta Provinciale, a qualsiasi distanza, del materiale di risulta eccedente dagli scavi sia a sezione aperta che obbligata. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per la raccolta differenziata del materiale di risulta, l'indennità di discarica debitamente documentata dall'Appaltatore ed accettata dalla D.L.. La misurazione del materiale di risulta dagli scavi sarà effettuata in via convenzionale non considerando l'incremento di volume risultante dopo lo scavo, cioè il materiale conferito in discarica sarà computato per un volume pari a quello che occupava in sito prima dello scavo.	
Art.A/533a	A) inerte proveniente da scavi al metro cubo Diconsi tredici / 50 / mc	13,50
Art.A/533b	B) inerte roccioso proveniente da scavi al metro cubo Diconsi quattordici / 00 / mc	14,00

B - FONDAZIONI - SOTTOFONDAZIONI - SOTTOMURAZIONI

GENERALITA'

S'intendono comunque compresi e compensati , anche se non specificatamente descritti, tutti gli oneri, materiali, mano d'opera, mezzi d'opera ed accorgimenti necessari per dare le singole opere eseguite a regola d'arte e perfettamente funzionanti.

Sono compresi il ferro d'armamento (con marcatura CE e ove non sussista l'obbligo della marcatura fornitura di copia dell'attestato di qualificazione del Servizio Tecnico Centrale del Ministero delle Infrastrutture) come da calcoli statici e conformemente al DM 14/01/08 "Norme tecniche per le Costruzioni", le casseforme comunque disposte e sagomate, le puntellazioni, i ponti di servizio, i mezzi di lavoro ed ogni altra opera provvisionale qualunque ne sia il genere ed il tipo.

L'esecuzione di opere in c.a. dovrà essere effettuata secondo le vigenti norme in materia al momento dell'appalto dei lavori. In particolare ed in ogni caso dovrà porsi speciale cura affinché:i materiali occorrenti all'impasto (cemento del tipo a scelta dell'appaltatore, sabbia, pietrisco) non siano a diretto contatto con il terreno, ma siano ammassati su di un pianellato di laterizi o di tavole; l'impasto del conglomerato avrà: la classe di consistenza S4, la classe di esposizione e la granulometria dell'inerte come da progetto e comunque adeguati alle strutture.

Tuttavia, in linea generale, e per cementi normali o ad alta resistenza, il rapporto in peso acqua/cemento dovrà essere rispettoso di quanto previsto dalle norme UNI EN 206 - UNI 11104.
Dovrà essere seguita una energica vibratura del calcestruzzo durante il getto del conglomerato.

S'intendono compresi nel caso di ripristini parziali l'onere della scarnitura e pulizia dei tondini dell'armatura esistente (nella struttura da risanare), onde permettere una sufficiente sovrapposizione con l'armatura nel tratto di rifacimento.

GENERALITA' AGGIUNTIVE PER MANUTENZIONI

GENERALITA' AGGIUNTIVE PER INTERVENTI DI MANUTENZIONE:
B - FONDAZIONI - SOTTOFONDAZIONI - SOTTOMURAZIONI:
per gli interventi di manutenzione, con incarico specifico, verranno applicati i seguenti minimi contabilizzabili:
- Calcestruzzi o magroni in genere ed additivi mc. 1

Art.	Descrizione	Prezzo
Art.B/001	**MAGRONE** Conglomerato cementizio Rck 25 N/mmq gettato e costipato in opera controterra.	

Art.	Descrizione	Prezzo
	al metro cubo	
	Diconsi centodiciassette / 10 / mc	117,10
Art.B/002	**CALCESTRUZZO ARMATO PER SOTTOFONDAZIONI E SOTTOMURAZIONI** Fornitura e posa in opera di conglomerato cementizio, classe di lavorabilita' S3 (semifluida), classe di esposizione XC1, Rck 30 N/mmq con rapporto acqua/cemento e contenuto minimo di cemento rispettoso di quanto previsto nelle norme UNI EN 206 - UNI 11104 per la classe di esposizione specifica, confezionato a macchina per opere di sottofondazione, sottomurazione e simili di qualsiasi tipo, forma e dimensione, compresa armatura in acciaio B450C controllato in stabilimento e sagomato nelle quantità previste dai calcoli statici, redatti a cura e spese dell'Amm.ne appaltante, per un quantitativo di almeno 30 kg/m³. Dovranno essere realizzati e/o ricavati i fori per il passaggio di qualsiasi canalizzazione e la eventuale ripassatura con malta cementizia se necessaria delle superfici in vista. La posa sarà eseguita da un lato controterra e dall'altro contro cassero per opere di sottofondazione eseguite a tratti di ml. 1,50 non contigui e secondo indicazioni della Direzione Lavori. Il collegamento alla muratura esistente sarà realizzato addentrandosi in essa in misura sempre minore dal basso verso l'alto, pulendo accuratamente con spazzole metalliche il vecchio materiale e bagnando a rifiuto. Consecutivamente procedere al getto con il metodo della campionatura. Ove possibile la sottomurazione deve essere eseguita da entrambi i lati della muratura. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per la formazione ed il disfacimento delle casseforme di contenimento dei getti, le necessarie opere provvisionali, la vibrazione meccanica e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.	
	al metro cubo	
	Diconsi trecentotrentacinque / 00 / mc	335,00
Art.B/005	**CLS CONTROTERRA PER FONDAZIONI ARMATE RCK 30 N/mmq** Conglomerato cementizio del tipo Rck 30 N/mmq. con rapporto acqua/cemento e contenuto minimo di cemento rispettoso di quanto previsto nelle norme UNI EN 206 - UNI 11104 per la classe di esposizione specifica, gettato e costipato in opera per opere di fondazione armate, compreso il ferro come da calcoli statici, le eventuali casseforme necessarie per porzioni di getto comunque disposte e sagomate, le armature di sostegno e la loro rimozione, il ricavo dei fori di passaggio di qualsiasi canalizzazione;	
Art.B/005a	A) controterra	
	al metro cubo	
	Diconsi centoottantanove / 25 / mc	189,25
Art.B/005b	B) con casseratura perimetrale esterna del getto per platee	
	al metro cubo	
	Diconsi centonovantuno / 25 / mc	191,25
Art.B/006	**CLS PER FONDAZIONI ARMATE ENTRO CASSERI** Conglomerato cementizio del tipo indicato con rapporto acqua/cemento e contenuto minimo di cemento rispettoso di quanto previsto nelle norme UNI EN 206 - UNI 11104 per la classe di esposizione specifica gettato e costipato in opera per plinti, travi di fondazione armate e fondazioni armate in elevazione, entro casseforme . Compreso il ferro come da calcoli statici, le casseforme comunque disposte e sagomate, le armature di sostegno e la loro rimozione, il ricavo dei fori di passaggio di qualsiasi canalizzazione.	
Art.B/006a	A) Rck 30 N/mmq.	
	al metro cubo	
	Diconsi duecentootto / 25 / mc	208,25
Art.B/008	**CLS PER TRAVI - CORDOLO DI CONSOLIDAMENTO FONDAZIONI.** Conglomerato cementizio del tipo Rck 30 N/mmq. con rapporto ac-	

Art.	Descrizione	Prezzo
	qua/cemento e contenuto minimo di cemento rispettoso di quanto previsto nelle norme UNI EN 206 - UNI 11104 per la classe di esposizione specifica gettato e costipato in opera, da un lato contro cassero e dall'alto contro la struttura di fondazione per opere di consolidamento delle fondazioni, eseguite a tratti di ml. 1,50 non contigui, con la realizzazione di grossi fori passanti nelle strutture esistenti. Dovranno essere realizzati e/o ricavati i fori per il passaggio di qualsiasi canalizzazione e la eventuale ripassatura con malta cementizia se necessaria delle superfici in vista. al metro cubo Diconsi duecentotrentaquattro / 00 / mc	234,00
Art.B/009	**MASSETTO IN CLS PER FONDAZIONI CON AGGANCI SU MURATURA.** Formazione di massetto in calcestruzzo con conglomerato cementizio del tipo Rck 30 N/mmq. con rapporto acqua/cemento e contenuto minimo di cemento rispettoso di quanto previsto nelle norme UNI EN 206 - UNI 11104 per la classe di esposizione specifica ,dello spessore minimo di cm. 15 compreso annegamento di doppia rete elettrosaldata con maglie 10x10 diametro 6 mm, e la realizzazione di fori sulle murature esistenti atti a consentire l'aggancio del massetto mediante apparecchi a coda di rondine con relativa armatura. al metro cubo Diconsi duecentotrentasette / 50 / mc	237,50
Art.B/010	**AGGIUNTA DI SUPERFLUIDIFICANTE** Aggiunta all'impasto del CLS di superfluidificante costituito da polimeri a base acrilica modificata con elevato potere di riduzione d'acqua e a lungo mantenimento della lavorabilità, tipo DYNAMON SYSTEM o equivalente dosato allo 0,8 % in volume sul peso del cemento in modo da ottenere un calcestruzzo fluido con almeno 20 cm. di slump al cono di Abrahms. al metro cubo Diconsi sei / 50 / mc	6,50
Art.B/012	**sovrapprezzo per aumento della classe di lavorabilità da S3 (semifluida) a S4 (fluida)** al metro cubo Diconsi quattro / 90 / mc	4,90
Art.B/013	**sovrapprezzo per aumento della classe di lavorabilità da S3 (semifluida) a S5 (superfluida)** al metro cubo Diconsi sette / 95 / mc	7,95

Art.	Descrizione	Prezzo

C - MURATURE VARIE

ONERI E NORME DI VALUTAZIONE E MISURAZIONE

Si intendono comunque compresi e compensati , anche se non specificatamente descritti, tutti gli oneri, materiali, mano d'opera, mezzi d'opera ed accorgimenti necessari per dare le singole opere eseguite a regola d'arte e perfettamente funzionanti.

I prezzi s'intendono riferiti a lavori e opere eseguiti fuori ed entro terra, a qualsiasi altezza e profondità; in essi sono compresi i ponti di servizio, i mezzi di lavoro ed ogni altra opera provvisionale qualunque ne sia il genere e il tipo. Nel prezzo inoltre s'intende compreso e compensato ogni onere per ricavo e successiva chiusura di nicchie, fori, scanalature per passaggio di canalizzazioni di ogni genere verticali ed orizzontali, esecuzione di riseghe, specchiature, spallette di porte e finestre, per qualsiasi altezza, compresi architravi e relativo ferro in quantità necessaria in relazione al carico sovrastante i fori.

Le murature saranno valutate vuoto per pieno a mc., in base al loro volume, o a mq., in base alla superficie, misurato sul vivo delle murature stesse escludendo, così, gli intonaci, detraendo solamente i fori di superficie superiore a mq. 4,00 e comprendendo i materiali di rivestimento dei pilastri, le parti in C.A. inserite nelle murature stesse fino ad una sezione di cmq. 900 e le necessarie armature orizzontali di collegamento tra muratura e C.A.

Nel caso di murature con rivestimento esterno isolante (es. cappotto) nella valutazione a vuoto per pieno è compreso e compensato il rivestimento delle spallette e del cielino dei fori con strato isolante come sulla parete circostante ma, qualora necessario secondo disposizioni della D.L., dello spessore massimo atto al mantenimento della sezione utile corrispondente al serramento apribile.

La valutazione delle murature costituite da sole tramezze dello spessore fino a cm. 12 sarà effettuata a mq. con detrazione dei fori di superficie superiore a mq. 4,00.

I prezzi s'intendono riferiti a murature rette, centinate o comunque profilate e lavorate a mano.

Le malte di allettamento se non diversamente indicato nel C.S.A. o nelle singole voci descrittive dell'elenco prezzi , saranno formate da 3,00 q.li di calce e da 1,00 q.le di cemento tipo 325 per ogni mc. di sabbia. I giunti verticali ed orizzontali dovranno avere lo spessore minimo a vista di cm. 1.

I laterizi ed i blocchi in calcestruzzo per murature dovranno essere marcati con marchio di Conformità Europea (CE).

Le murature portanti dovranno essere conformi alle prescrizioni delle N.T.C. in vigore e alle successive modifiche ed integrazioni nonchè alla relazione di calcolo.

GENERALITA' AGGIUNTIVE PER MANUTENZIONI

GENERALITA' AGGIUNTIVE PER INTERVENTI DI MANUTENZIONE:

C - MURATURE VARIE:

per gli interventi di manutenzione, con incarico specifico, verranno applicati i seguenti minimi contabilizzabili:

- murature spessore fino a 12 cm mq. 3
- murature spessore superiore a cm 12 mq o mc. 1
- murature composte in genere mc o mq 1
- tramezzature in forato o in pannelli di cartongesso mq. 5
- contropareti in genere mq. 5
- murature in pietra mc o mq 1
- murature o rivestimenti/lavorazioni a facciavista mq. 2

Art.C/001 **MURATURA IN MATTONI SEMIPIENI:**

Muratura costituita da mattoni semipieni con caratteristiche e requisiti di cui al D.M. 20/11/1987 e alle norme UNI.

Art.C/001a A) spessore cm. 12

al metro quadro

Diconsi quarantotto / 50 / mq — 48,50

Art.C/001b B) spessore cm. 25

al metro cubo

Diconsi duecentoottantuno / 60 / mc — 281,60

Art.C/002 **MURATURA CON BLOCCO UNICO IN LATERIZIO ALLEGGERITO CON FIBRA VEGETALE + INTONACO**

Art.	Descrizione	Prezzo
	Muratura dello spessore complessivo come indicato, comprensiva di intonaco e costituita da elementi non portanti in laterizio "bioecologico" con fibre vegetali na-turali con le caratteristiche ed i requisiti di cui al D.M. 20/11/1987. Massa volumica lorda e la trasmittanza termica (U), secondo le norme UNI-EN 1745/2005, non dovrà essere superiore a quanto indicato. La malta di allettamento, anche premiscelata, sarà composta da leganti di calce aerea ed idraulica naturale, cotto macinato in curva granulometrica 0-4 mm. e sabbia di fiume lavata. E' compreso, per le parti con cambio di materiale (es. calcestruzzo-laterizio) o in corrispondenza dei solai, il rinzaffo, per uno spessore di cm. 0,5 e larghezza minima di 50 cm. per lato, con malta premiscelata ad alta resistenza ai sali e composta da calci idrauliche naturali, pozzolana, sabbie in curva granulometrica 0-5 mm. e additivi areanti naturali. Compresa fornitura, su richiesta della Direzione Lavori, di adeguata documenta-zione e certificazioni del produttore comprovante le caratteristiche tecniche descritte, con prove di laboratorio. Ogni onere compreso.	
Art.C/002a	A) con blocco spessore cm. 39 / massa volumica lorda non superiore a 750 Kg/mc / trasmittanza del blocco U= 0,296 W/mqK / trasmittanza della muratura intonacata sui due lati U= 0,276 W/mqK / completata esternamente con cm. 2 di intonaco civile a base di calce idraulica naturale, polvere di marmo e cotto macinato in curva granulometrica 0-4 mm. Compresa applicazione di isolamento termico, nelle parti con strutture in C.A., costituito da cappotto con cannicciato palustre naturale come da voce specifica. al metro quadro Diconsi centoventi / 00 / mq	120,00
Art.C/002b	B) con blocco spessore cm. 45 / massa volumica lorda non superiore a 750 Kg/mc / trasmittanza del blocco U= 0,32 W/mqK / trasmittanza della muratura intonacata sui due lati U= 0,296 W/mqK / completata esternamente con cm. 2 di malta per intonaco monostrato colorato nella massa, macroporoso e idrofobizzato, a base di calce naturale, polvere di marmo, sabbia silicea, pozzolane, terre naturali coloranti, idrofobizzanti e areanti naturali. al metro quadro Diconsi centoventiotto / 50 / mq	128,50
Art.C/002c	C) con blocco a "T" spessore cm. 25 /massa volumica lorda non superiore a 875 Kg/mc / + cm. 2 di intonaco civile a base di calce idraulica naturale, polvere di marmo e cotto macinato in curva granulometrica 0-4 mm. al metro quadro Diconsi settantanove / 00 / mq	79,00
Art.C/002d	D) con blocco spessore cm. 20/massa volumica lorda non superiore a 850 Kg/mc / + cm. 1 di intonaco civile di fondo (al grezzo) a base di calce idraulica naturale nel lato interno. spessore cm. 20 (compreso pilastri "a morsa rotta", cordoli c.a. perimetrali, armatura integrativa) al metro quadro Diconsi cinquanta / 25 / mq	50,25
Art.C/002e	E) sovrapprezzo per parti in C.A. inserite nelle murature fino a cmq. 1200 di sezione, anche con tecnica a "morsa rotta" al metro quadro Diconsi quattro / 10 / mq	4,10
Art.C/003	**MURATURA PORTANTE IN BLOCCHI LATERIZIO ALVEOLATO (peso 900/1000 Kg/mc)** Muratura portante (conforme alle prescrizioni delle N.T.C. in vigore e alle successive modifiche ed integrazioni nonchè alla relazione di calcolo) costituita da blocchi del tipo ad incastro in laterizio alleggerito con alveoli con rapporto di foratura massima del 45% con peso vuoto per pieno compreso tra 900 e	

Art.	Descrizione	Prezzo
	1000 Kg./mc. Ogni onere compreso	
Art.C/003a	A) spess. al grezzo UGUALE O SUPERIORE A CM. 25 al metro cubo Diconsi duecentotrentanove / 75 / mc	239,75
Art.C/004	**MURATURA IN BLOCCHI LATERIZIO ALLEGGERITO CON ALVEOLI (peso 800/900 Kg/mc)** Muratura costituita da blocchi del tipo ad incastro in laterizio alleggerito con alveoli con rapporto di foratura massima del 45% con peso vuoto per pieno compreso tra 800 e 900 Kg./mc. Ogni onere compreso	
Art.C/004a	A) spess. al grezzo da cm. 25 a cm. 34 al metro cubo Diconsi duecentodiciotto / 20 / mc	218,20
Art.C/004b	B) spess. al grezzo da cm. 35 a cm. 38 al metro cubo Diconsi duecentodiciotto / 00 / mc	218,00
Art.C/004c	C) spess. al grezzo da cm. 25 a cm. 34 rettificati con giunti orizzontali realizzati con collante specifico ed adeguato spessore al metro cubo Diconsi duecentoventidue / 80 / mc	222,80
Art.C/004d	D) spess. al grezzo da cm. 35 a cm. 38 rettificati con giunti orizzontali realizzati con collante specifico ed adeguato spessore al metro cubo Diconsi duecentotrentadue / 90 / mc	232,90
Art.C/005	**TRAMEZZI IN FORATI DI LATERIZIO A DOPPIA FILA DI FORI**	
Art.C/005a	A) spessore cm. 6/8/10 al metro quadro Diconsi ventisei / 30 / mq	26,30
Art.C/005b	B) spessore cm. 12 al metro quadro Diconsi trenta / 70 / mq	30,70
Art.C/006	**MURATURA IN MATTONI PIENI UNI spessore cm 12** Muratura in mattoni tipo UNI, in opera con malta bastarda, di spessore cm. 12. Ogni onere compreso al metro quadro Diconsi sessantacinque / 40 / mq	65,40
Art.C/006a	**SOVRAPPREZZO PER L'ESECUZIONE DI MURATURA FACCIA VISTA (escluso maggior costo mattoni)** Sovrapprezzo per esecuzione di muratura a faccia vista in mattoni pieni, compreso la stuccatura e la stilatura dei giunti, escluso il maggior costo dei mattoni. Ogni altro onere compreso per dare l'opera eseguita a regola d'arte. al metro quadro Diconsi sessantuno / 50 / mq	61,50
Art.C/007	**MURATURA IN LATERIZIO SEMIPIENO E CAPPOTTO ESTERNO - SPESS. COMPLESSIVO CM. 39 AL GREZZO.** Muratura dello spessore complessivo di cm. 39 al grezzo formata da: - una parete dello spessore al grezzo di cm. 30, costituita da elementi in laterizio semipieno o alveolato portante (a scelta della D.L.) con le caratteristiche ed i requisiti di cui al D.M. 20/11/1987; - sistema composto di isolamento termico per esterni - ETICS - ("cappotto") a base di polistirene espanso sinterizzato conformemente alla norma ETAG 004 UNI EN 13499:2005 previa verifica consistenza e planarità del supporto (il supporto murario non deve presentare dislivelli superiori a un centimetro e le spallette di rientro delle porte e finestre devono essere protette con paraspigoli) e costituito da: a) adesivo in malta speciale con resine acriliche ad elevatissima resistenza	

Art.	Descrizione	Prezzo

meccanica e forte potere ancorante;
b) lastre sagomate, dello spessore di cm. 8 e dimensione massima 60x120 cm, di polistirene espanso sinterizzato (EPS) conformemente alle norme UNI EN 13163:2001 prodotte con materie prime vergini esenti da rigenerato, con marchio di conformità IIP e aventi le seguenti caratteristiche:
1) classe 100;
2) conduttività termica di riferimento a 20 °C uguale o inferiore a 0,036 W/mK secondo UNI-EN 12667;
3) resistenza a compressione al 10% di schiacciamento = 100 kPa;
4) assorbimento acqua a 28 giorni uguale o inferiore a 0,5 WLP;
5) classe E di reazione al fuoco;
c) posa delle lastre ben accostate ed a giunti sfalsati, anche negli spigoli;
d) fissaggio delle lastre con idonei collanti (incollaggio su tutto il perimetro della lastra e tasti all'interno del perimetro) e chiodatura con tasselli (chiodi) in composizione plastica, con alettature e testa piana e resistenza meccanica allo strappo di minimo kg 50 cadauno o comunque idonei al tipo di struttura ed in numero di 6 al mq ;
e) prima mano intonaco di rasatura realizzato con malte rasanti (granulometria inferiore a 1,5 mm)mediante spatola in ragione di almeno 4,5/5 Kg/mq;
f) rete in fibra di vetro di armatura del rivestimento per un'ulteriore garanzia di compattezza della parete;
g) ulteriore rete in fibra di vetro negli spigoli per spessori uguali o superiori a 10 cm;
h) seconda mano intonaco di rasatura realizzato con malte speciali (granulometria inferiore a 1,5 mm) a base di resine acriliche miscelate con cemento Portland;
i) rivestimento di finitura quarzo-plastico pigmentato o idropittura per esterni/interni dello stesso tipo della facciata ma con indice di ruflessione alla luce maggiore di 20;
l) profili pressopiegati in alluminio preverniciato o lamiera zincata, preforati a forma di angolare e dotati di apposito gocciolatoio scelti nella dimensione adeguata, fissati alla struttura portante mediante tasselli ad espansione in acciaio, compreso profilo di partenza e para spigoli;
m) alla base dovrà essere realizzato un cordolo di fondo in neoprene o similari per lo spessore del cappotto chiuso verso l'esterno con idoneo sigillante.
Posa secondo le linee guida CORTEXA e presentazione delle certificazioni di conformità dei materiali a richiesta della Direzione Lavori.
Eventuali dislivelli del supporto (che non devono superare il centimetro) dovranno essere livellati esclusivamente con l'adesivo di supporto e NON con la rasatura di finitura.
il sistema "cappotto" dovrà essere garantito con polizza assicurativa postuma per la durata di dieci anni.

al metro quadro

Diconsi centosette / 10 / mq — 107,10

Art.C/007a **MAGGIORAZIONE PER LASTRE ALTA DENSITA' (25 Kg/mc)**

Sovrapprezzo alla voce Cappotto o alla voce Muratura con cappotto per utilizzo di lastre in polistirene estruso ad alta densità, classe 250 (25 Kg/mc)
, con adeguata resistenza meccanica per parti basse pareti esterne.
Ogni onere compreso per spessori da cm. 3 a cm. 9

al metro quadro

Diconsi due / 30 / mq — 2,30

Art.C/011 **MURATURA IN MATTONI FACCIA VISTA DI QUALSIASI TIPO E LAVORAZIONE**

Muratura a faccia vista eseguita con mattoni pieni (sabbiati, tipo a mano, ecc.) lavorati con malta di allettamento specifica a base di inerti a base silicea e leganti idraulici. Compresi: fornitura dei mattoni o riutilizzo di mattoni preesistenti opportunamente puliti, i pezzi speciali, gli agganci alle strutture portanti,

Art.	Descrizione	Prezzo
	nonchè la pulizia del parametro a vista. Misurazione vuoto per pieno con detrazione dei fori finiti con superficie superiore a mq. 4,00.	
Art.C/011a	A) con mattoni a faccia vista da un solo lato al metro quadro Diconsi centotrenta / 00 / mq	130,00
Art.C/011b	B) con mattoni a faccia vista sui due lati al metro quadro Diconsi centocinquantasette / 00 / mq	157,00
Art.C/011c	C) con mattoni faccia vista, tipo a mano, per pilastri; misurazione sviluppo visto al metro quadro Diconsi centoottantuno / 00 / mq	181,00
Art.C/011d	D) sovrapprezzo per ammorsamenti alla muratura Sovrapprezzo per esecuzione di muratura a facciavista raddossata a muratura esistente prevedendo opportuni ammorsamenti costituiti da mattoni inseriti sul lato lungo nelle due murature in ragione di almeno due ogni mq.o come da progetto. Comprese opere murarie per ammorsamenti ed ogni altro onere. al metro quadro Diconsi trenta / 00 / mq	30,00
Art.C/012	**MURATURA 2 PARETI - SPESS. COMPLESS. CM. 25 AL GREZZO CON INTONACO INTERNO ED INTERCAPEDINE FONOISOLANTE** Muratura dello spessore complessivo di cm. 25 al grezzo formata da una parete in laterizio forato da cm. 12 (intonacata per uno spessore minimo di cm.1 verso l'interno) e una parete in laterizio forato da cm. 8, separate da camera d'aria di cm. 4 circa. Il riempimento dell'intercapedine eseguito durante l'esecuzione della muratura, dopo l'esecuzione dell'intonacataura da cm. 1 minimo, sarà costituito da pannelli da 4 cm. di spess. di feltro in lana di roccia idrorepellente su un lato con carta Kraft incollata con bitume e con funzioni di freno al vapore opportunamente ancorati. La classe della malta di allettamento e la resistenza caratteristica alla compressione (fbk) degli elementi in laterizio costituenti la muratura portante saranno desunti dalla relazione di calcolo stilata in osservanza al citato D.M. 20/11/1987. La caratteristica della muratura dovrà rispondere ai requisiti fonoisolanti previsti dalla normativa vigente. Ogni onere compreso. al metro quadro Diconsi sessantatre / 14 / mq	63,14
Art.C/014	**MURATURA 2 PARETI - SPESS. COMPLESS. CM. 30 AL GREZZO CON INTONACO INTERNO ED INTERCAPEDINE FONOISOLANTE** Muratura dello spessore al grezzo di cm. 30 (con intercapedine) sarà costituita da una parete in laterizio alveolato da cm. 17 (intonacata per uno spessore minimo di cm. 1 verso l'interno) e una parete in laterizio alveolato da cm. 8, separate da camera d'aria di cm. 3/4 circa. Il riempimento dell'intercapedine, eseguito durante l'esecuzione della muratura e dopo l'esecuzione dell'intonacatura da cm. 1 minimo, sarà costituito da pannelli da 4 cm. di spessore di feltro in lana di roccia idrorepellente con densità superiore a 70 Kg/mc e opportunamente ancorati, per uno spessore complessivo della muratura al grezzo di cm. 30 (D.M. 20/11/87). La caratteristica della muratura dovrà rispondere ai requisiti fonoisolanti previsti dalla normativa vigente. Ogni onere compreso. al metro quadro Diconsi ottantacinque / 02 / mq	85,02
Art.C/015	**LATERIZI DA RIVESTIMENTO A FACCIA A VISTA**	

Art.	Descrizione	Prezzo
	Rivestimento di muratura con laterizi da rivestimento faccia a vista, con elementi a piastra e/o angolari, in qualsiasi posizione effettuata, compresi i relativi pezzi speciali, gli agganci alle strutture portanti, legata con malta di allettamento specifica a base di inerti silicei e leganti idraulici e giunti costipati come da indicazioni della D.L.	
	al metro quadro	
	Diconsi quarantasei / 10 / mq	46,10
Art.C/016	**MURATURA IN PIETRA A RIVESTIMENTO DI ALTRE MURATURE**	
	Muratura a rivestimento di altre murature, eseguita in pietrame tenero, tipo Costozza, legata con sabbia e cemento, lasciata a vista. Misure vuoto per pieno con detrazione dei fori finiti con superficie superiore a mq. 4,00;	
Art.C/016a	A) dello spessore di cm. 15-20	
	al metro quadro	
	Diconsi centoquaranta / 76 / mq	140,76
Art.C/016b	B) dello spessore di cm. 25-30	
	al metro quadro	
	Diconsi centosessantacinque / 24 / mq	165,24
Art.C/020	**MURATURA CON BLOCCHI CASSERO:**	
	Muratura portante esterna ed interna realizzata con blocchi cassero, in conglomerato di legno-cemento, densità 500 Kg/mc. Posati a secco, sfalsati di mezzo blocco, con giunti ad incastro verticali ed orizzontali, ad eliminazione completa di ponti termici, con un solo incavo di collegamento per il cls. Compresi e compensati: - i pezzi speciali quali: mezzo blocco, blocco ad angolo, blocco con mazzetta, blocco cordolo solaio, blocco architrave, blocco pilastro; - armatura orizzontale e verticale della muratura come risultante dai calcoli statici; - il getto del cls, leggermente fluido, con inerti della piccola granulometria, da eseguirsi ogni 5-6 corsi.	
Art.C/020a	A) dello spessore di cm. 15 complessivo e spessore del cls di circa 9 cm.	
	al metro quadro	
	Diconsi cinquanta / 35 / mq	50,35
Art.C/020b	B) dello spessore di cm. 17,5 complessivo e spessore del cls di circa 11 cm.	
	al metro quadro	
	Diconsi cinquantasette / 55 / mq	57,55
Art.C/020c	C) dello spessore di cm. 25 complessivo e spessore del cls di circa 16 cm.	
	al metro quadro	
	Diconsi settantasette / 55 / mq	77,55
Art.C/020d	D) dello spessore di cm. 30 complessivo con polistirolo e spessore del cls di circa 16 cm.	
	al metro quadro	
	Diconsi novantatre / 05 / mq	93,05
Art.C/021	**MURATURA IN BLOCCHI DI CALCESTRUZZO E ARGILLA spessore cm 25**	
	Fornitura e posa di muratura portante (o autoportante) o di divisione realizzata con elementi tipo Lecablocco BS od equivalenti, prodotti di categoria 1 e certificati CE con sistema di attestazione 2+ in conformità alla norma EN 771-3 da azienda certificata INI EN ISO 9001 e rispondenti per classificazione e requisiti prestazionali secondo il P. di norma UNI U73.06.080.0 alla tipologia ad alte prestazioni. I manufatti dovranno avere le seguenti caratteristiche tecniche (o equivalenti): - Resistenza al Fuoco 180 (Euroclasse A1); - dimensioni modulari (LxSxH) 50x20/25x20 cm; - densità del calcestruzzo secco pari a 1600 Kg/mc; - resistenza caratteristica a compressione N/mm2 maggiore di 0,60; - conduttività termica equivalente (lambda e) 0,42 W/mk; - trasmittanza termica periodica (Y IE) 0,604 W/mqK;	

Art.	Descrizione	Prezzo
	- fonoisolamento (Rw) dB 50,6 e sfasamento H 7,47. I blocchi saranno posti in opera con malta del tipo indicato nelle tavole di progetto e dal produttore. E' compresa la formazione, con eventuali pezzi speciali, di spalle, nervature verticali anche in lesena, corree, architravi, velette, eventuali drenalli alla base della muratura, giunti di controllo; compresi gli ammorsamenti alla muratura esistente e/o comunque a quella adiacente nel rispetto dei particolari costruttivi e qunt'altro occorre per dare il lavoro finito a regola d'arte. al metro quadro Diconsi cinquantasei / 05 / mq	56,05
Art.C/025	**MURATURA IN BLOCCHI DI CALCESTRUZZO ALLEGGERITO** Fornitura e posa in opera di tavolato verticale realizzato in blocchi di calcestruzzo alleggerito o cellulare espanso autoclavato aventi le seguenti caratteristiche tecniche debitamente documentate dall'Appaltatore ed accettate dalla D.L.: - spessore di progetto; - resistenza fuoco: REI 120' a facciavista, intonacata REI 180' (per spessore grezzo 12 cm); - potere fonoisolante intonacata 41 dB (per spessore 12 cm). La posa sarà a blocchi sfalsati, posti a coltello e legati con idoneo collante come indicato dalla Ditta produttrice. E' altresì compresa la fornitura e posa in opera, alla base del tavolato, di un nastro in agglomerato di truccioli di gomma della larghezza di 33 cm risvoltato ai bordi verso l'alto e di spessore compresso di 10 mm. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per la formazione di architravi, piattabande, vani per aperture in genere, spallette per porte e finestre, il taglio, lo sfrido, la formazione ed il disfacimento dei piani di lavoro interni e quanto necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. Non saranno computati i fori per porte a tutta altezza che interrompano completamente i settori successivi del tavolato stesso. Esecuzione a facciavista compresa la pulizia del paramento a vista.	
Art.C/025a	A) dello spessore di cm. 12 - REI 120' facciavista al metro quadro Diconsi trenta / 15 / mq	30,15
Art.C/025b	B) dello spessore di cm. 12 - REI 120' facciavista (stesse caratteristiche ma senza nastro in trucioli di gomma alla base del tavolato) al metro quadro Diconsi ventiotto / 45 / mq	28,45
Art.C/025c	C) dello spessore di cm. 20 con giunti ad incastro verticali ed orizzontali, compreso l'onere per la realizzazione di architravi in calcestruzzo armato. al metro quadro Diconsi cinquantuno / 05 / mq	51,05
Art.C/025d	D) dello spessore di cm. 25 con giunti ad incastro verticali ed orizzontali, compreso l'onere per la realizzazione di architravi in calcestruzzo armato. al metro quadro Diconsi sessantatre / 80 / mq	63,80
Art.C/027	**MURATURA DELLO SPESSORE AL FINITO DI CM. 41 REALIZZATA CON BLOCCHI IN LATERIZIO** Fornitura e posa in opera di muratura dello spessore al finito di cm. 41 realizzata con blocchi semipieni rettificati ad incastro in laterizio dello spessore di cm. 38 caratterizzati da microporizzazione lenticolare, ottenuta con farina di legno totalmente priva di additivi chimici, con fori disposti in direzione verticale; peso specifico apparente dei blocchi circa 850 Kg/mc. Spessore delle cartelle esterne mm. 10, spessore delle cartelle interne mm. 8. Resistenza caratteristica della muratura a compressione > di 5,5 N/mmq., a taglio > di 0,4 N/mmq.; coefficiente di conduttività termica lambda di 0,189 W/mK; trasmit-	

Art.	Descrizione	Prezzo
	tanza muro da cm. 38 di spessore 0,442 W/mK. La muratura sarà eseguita con giunti orizzontali di malta speciale spessore 1-2 mm. ottenuti con rullo stendimalta. al metro quadro Diconsi settantasei / 50 / mq	76,50
Art.C/028	**MURATURA CON BLOCCHI IN CLS SPESS. CM. 25** Muratura portante esterna ed interna realizzata con blocchi in cls, dello spessore di cm. 25 complessivi, posati con malta di allettamento, sfalsati di mezzo blocco, con giunti ad incastro verticali ed orizzontali. al metro quadro Diconsi quarantatre / 76 / mq	43,76
Art.C/029	**TRAMEZZATURA IN LASTRE DI CARTONGESSO** Tramezza costituita da due lastre in cartongesso da mm. 13 per faccia, fissate con viti inox su strutture in acciaio zincato spessore mm. 6/10 (guide perimetrali fisse ad interasse cm. 60) compresa la ferramenta, lo stucco e la garza per la sigillatura dei giunti.	
Art.C/029a	A) lastre normali da mm 13+13; al metro quadro Diconsi trentatre / 50 / mq	33,50
Art.C/029b	B) con una lastra normale e una da 13 mm idrorepellenti per ambienti umidi; al metro quadro Diconsi quaranta / 50 / mq	40,50
Art.C/030	**FORNITURA E POSA DI PARETI IN CARTONGESSO sp. 100 mm.** Fornitura e posa in opera di parete divisoria interna a orditura metallica e rivestimento in lastre di gesso rivestito dello spessore totale di mm 100 completa di pannelli in lana di roccia dello spessore di mm. 40 per isolamento termoacustico atta ad avere una resistenza al fuoco R.E.I. 90 e con un potere fonoisolante stimato in laboratorio Rw 45 dB circa. L'orditura metallica verrà realizzata con profili in acciaio zincato dello spessore mm 0,6 a norma UNI-EN 10142 delle dimensioni di: - guide a "U" mm 75x40 e -montanti a "C" mm 75x50 posti ad interasse di mm 600, e isolata dalle strutture perimetrali con nastro vinilico monoadesivo con funzione di taglio acustico, dello spessore di mm 3,5. Il rivestimento su entrambi i lati dell'orditura sarà realizzato con uno strato di lastre in gesso rivestito a norma DIN 18180 - UNI 10718, dello spessore di mm 12,5, avvitate all'orditura metallica con viti autoperforanti fosfatate. I pannelli di lana di roccia rigidi dovranno essere provvisti delle seguenti caratteristiche: Marcatura CE secondo EN 13162; comportamento al fuoco Euroclasse A1 secondo normativa 13501-1; spessore mm. 40; conducibilità termica dichiarata lD = 0,035W/mK; resistenza termica dichiarata RD 1,10m2 K/W; densità non inferiore a 40Kg/m3; Resistenza alla diffusione del vapore acqueo m = 1; assorbimento acqua breve termine in conformità alla EN 13162; rispettare la nota Q della direttiva europea 97/69/CE e soddisfare i criteri di biosolubilità da essa stabiliti. I pannelli dovranno essere ben inseriti nell'intercapedine tra i montanti della struttura e accostati in modo da evitare l'insorgere di ponti acutici La fornitura in opera sarà comprensiva della stuccatura dei giunti, degli angoli e delle teste delle viti in modo da ottenere una superficie pronta per la finitura. Le modalità per la messa in opera saranno conformi alle norme UNI 9154 parte I e alle prescrizioni del produttore. Prezzo al mq per altezze fino a m 3,00 al metro quadro Diconsi quaranta / 50 / mq	40,50
Art.C/031	**FORNITURA E POSA DI PARETI IN CARTONGESSO sp. 125 mm.** Fornitura e posa in opera di parete divisoria interna a orditura metallica e	

Art.	Descrizione	Prezzo

doppio rivestimento in lastre di gesso rivestito dello spessore totale di mm 125 completa di pannelli in lana di roccia dello spessore di mm. 60 per isolamento termo-acustico atta ad avere una resistenza al fuoco R.E.I. 90 e con un potere fonoisolante stimato in laboratorio Rw 54 dB circa.
L'orditura metallica verrà realizzata con profili in acciaio zincato dello spessore mm 0,6 a norma UNI-EN 10142 delle dimensioni di: - guide a "U" mm 75x40 e -montanti a "C" mm 75x50 posti ad interasse di mm 600, e isolata dalle strutture perimetrali con nastro vinilico monoadesivo con funzione di taglio acustico, dello spessore di mm 3,5.
Il rivestimento su entrambi i lati dell'orditura sarà realizzato con un doppio strato di lastre in gesso rivestito a norma DIN 18180 - UNI 10718, dello spessore di mm 12,5, avvitate all'orditura metallica con viti autoperforanti fosfatate.
I pannelli di lana di roccia rigidi dovranno essere provvisti delle seguenti caratteristiche:
Marcatura CE secondo EN 13162; comportamento al fuoco Euroclasse A1 secondo normativa 13501-1; spessore mm. 60; conducibilità termica dichiarata lD = 0,035W/mK; resistenza termica dichiarata RD 1,70m2 K/W; densità non inferiore a 40Kg/m3; Resistenza alla diffusione del vapore acqueo m = 1; assorbimento acqua breve termine in conformità alla EN 13162; rispettare la nota Q della direttiva europea 97/69/CE e soddisfare i criteri di biosolubilità da essa stabiliti. I pannelli dovranno essere ben inseriti nell'intercapedine tra i montanti della struttura e accostati in modo da evitare l'insorgere di ponti acutici
La fornitura in opera sarà comprensiva della stuccatura dei giunti, degli angoli e delle teste delle viti in modo da ottenere una superficie pronta per la finitura.
Le modalità per la messa in opera saranno conformi alle norme UNI 9154 parte I e alle prescrizioni del produttore.

Prezzo al mq per altezze fino a m 3,00

al metro quadro

Diconsi cinquantuno / 30 / mq — 51,30

Art.C/032 **FORNITURA E POSA DI PARETI IN CARTONGESSO sp. 155 mm.**

Fornitura e posa in opera di parete divisoria interna a doppia orditura metallica e doppio rivestimento in lastre di gesso rivestito dello spessore totale di mm 155 completa di pannelli in lana di roccia dello spessore di mm. 40 posti nell'intercapedine dei montanti di entrambe le strutture per isolamento termo-acustico, atta ad avere una resistenza al fuoco R.E.I. 120 e con un potere fonoisolante stimato in laboratorio Rw 61 dB circa.
Le orditure metalliche verranno realizzata con profili in acciaio zincato dello spessore mm 0,6 a norma UNI-EN 10142 delle dimensioni di: - guide a "U" mm 50x40 e -montanti a "C" mm 50x50 posti ad interasse di mm 600, e isolata dalle strutture perimetrali con nastro vinilico monoadesivo con funzione di taglio acustico, dello spessore di mm 3,5 e con l'avvertenza di staccarle tra loro.
Il rivestimento su entrambi i lati dell'orditura sarà realizzato con un doppio strato di lastre in gesso rivestito a norma DIN 18180 - UNI 10718, dello spessore di mm 12,5, avvitate all'orditura metallica con viti autoperforanti fosfatate.
I pannelli di lana di roccia rigidi dovranno essere provvisti delle seguenti caratteristiche:
Marcatura CE secondo EN 13162; comportamento al fuoco Euroclasse A1 secondo normativa 13501-1; spessore mm. 40; conducibilità termica dichiarata lD = 0,035W/mK; resistenza termica dichiarata RD 1,10m2 K/W; densità non inferiore a 40Kg/m3; Resistenza alla diffusione del vapore acqueo m = 1; assorbimento acqua breve termine in conformità alla EN 13162; rispettare la no-

Art.	Descrizione	Prezzo
	ta Q della direttiva europea 97/69/CE e soddisfare i criteri di biosolubilità da essa stabiliti. I pannelli dovranno essere ben inseriti nell'intercapedine tra i montanti della struttura e accostati in modo da evitare l'insorgere di ponti acustici. La fornitura in opera sarà comprensiva della stuccatura dei giunti, degli angoli e delle teste delle viti in modo da ottenere una superficie pronta per la finitura. Le modalità per la messa in opera saranno conformi alle norme UNI 9154 parte I e alle prescrizioni del produttore. Prezzo al mq per altezze fino a m 3,00 al metro quadro Diconsi settantasei / 25 / mq	76,25
Art.C/033	**FORNITURA E POSA DI PARETI IN CARTONGESSO CON INTERCAPEDINE ISOLATA sp. da 330 a 350 mm.** Fornitura e posa in opera di parete divisoria interna con intercapedine per passaggio delle reti impiantistiche a doppia orditura metallica e doppio rivestimento in lastre di gesso rivestito dello spessore totale di mm da 330 a 350 completa di doppio stato di pannelli in lana di roccia dello spessore di mm. 40 posti nell'intercapedine dei montanti di entrambe le strutture per isolamento termo-acustico, atta ad avere una resistenza al fuoco R.E.I. 120 e con un potere fonoisolante stimato in laboratorio Rw 53-55 dB circa. Le orditure metalliche verranno realizzata con profili in acciaio zincato dello spessore mm 0,6 a norma UNI-EN 10142 delle dimensioni di: - guide a "U" mm 50/75x40 e -montanti a "C" mm 50/75x50 posti ad interasse di mm 600, isolate dalle strutture perimetrali con nastro vinilico monoadesivo con funzione di taglio acustico dello spessore di mm 3,5, collegate tra loro con elementi di lastre avvitate all'anima dei montanti e dovranno essere distanziate tra loro di mm. 130/150/180 al fine di realizzare un cavedio per la rete impiantistica. Il rivestimento su entrambi i lati dell'orditura sarà realizzato con un doppio strato di lastre in gesso rivestito a norma DIN 18180 - UNI 10718, dello spessore di mm 12,5, avvitate all'orditura metallica con viti autoperforanti fosfatate. I pannelli di lana di roccia rigidi dovranno essere provvisti delle seguenti caratteristiche: Marcatura CE secondo EN 13162; comportamento al fuoco Euroclasse A1 secondo normativa 13501-1; spessore mm. 40; conducibilità termica dichiarata lD = 0,035W/mK; resistenza termica dichiarata RD 1,10 m2 K/W; densità non inferiore a 40Kg/m3; Resistenza alla diffusione del vapore acqueo m = 1; assorbimento acqua breve termine in conformità alla EN 13162; rispettare la nota Q della direttiva europea 97/69/CE e soddisfare i criteri di biosolubilità da essa stabiliti. I pannelli dovranno essere ben inseriti nell'intercapedine tra i montanti della struttura e accostati in modo da evitare l'insorgere di ponti acutici La fornitura in opera sarà comprensiva della stuccatura dei giunti, degli angoli e delle teste delle viti in modo da ottenere una superficie pronta per la finitura. Le modalità per la messa in opera saranno conformi alle norme UNI 9154 parte I e alle prescrizioni del produttore. Prezzo al mq per altezze fino a m 3,00 al metro quadro Diconsi settantasette / 70 / mq	77,70
Art.C/034	**FORNITURA E POSA DI PARETI IN CARTONGESSO CON INTERCAPEDINE SENZA ISOLAMENTO sp. da 330 a 350 mm.** Fornitura e posa in opera di parete divisoria interna con intercapedine per passaggio delle reti impiantistiche a doppia orditura metallica e doppio rivestimento in lastre di gesso rivestito dello spessore totale di mm da 330 a 350,	

Art.	Descrizione	Prezzo
	atta ad avere una resistenza al fuoco R.E.I. 120. Le orditure metalliche verranno realizzata con profili in acciaio zincato dello spessore mm 0,6 a norma UNI-EN 10142 delle dimensioni di: - guide a "U" mm 50/75x40 e -montanti a "C" mm 50/75x50 posti ad interasse di mm 600, isolate dalle strutture perimetrali con nastro vinilico monoadesivo con funzione di taglio acustico dello spessore di mm 3,5, collegate tra loro con elementi di lastre avvitate all'anima dei montanti e dovranno essere distanziate tra loro di mm. 130/150/180 al fine di realizzare un cavedio per la rete impiantistica. Il rivestimento su entrambi i lati dell'orditura sarà realizzato con un doppio strato di lastre in gesso rivestito a norma DIN 18180 - UNI 10718, dello spessore di mm 12,5, avvitate all'orditura metallica con viti autoperforanti fosfatate. La fornitura in opera sarà comprensiva della stuccatura dei giunti, degli angoli e delle teste delle viti in modo da ottenere una superficie pronta per la finitura. Le modalità per la messa in opera saranno conformi alle norme UNI 9154 parte I e alle prescrizioni del produttore. Prezzo al mq per altezze fino a m 3,00 al metro quadro Diconsi sessantasette / 50 / mq	67,50
Art.C/037	**SOVRAPREZZO PER LASTRE SPECIALI DA MM 13 IDROREPELLENTI O IN GESSOFIBRA ADATTE AD AMBIENTI UMIDI anche con trattamenti specifici** Sovrapprezzo per posa di pareti/contropareti con lastre speciali come indicato al metro quadro Diconsi nove / 00 / mq	9,00
Art.C/038	**SOVRAPPREZZO PER LASTRE SPECIALI: lastre antincendio spessore 13 mm** Sovrapprezzo per posa di pareti/contropareti con lastre speciali come indicato al metro quadro Diconsi sette / 00 / mq	7,00
Art.C/039	**SOVRAPPREZZO PER LASTRE SPECIALI: lastre antincendio spessore 15 mm** Sovrapprezzo per posa di pareti/contropareti con lastre speciali come indicato al metro quadro Diconsi sette / 50 / mq	7,50
Art.C/040	**SOVRAPPREZZO PER LASTRE SPECIALI: lastre classe "0" reazione al fuoco spessore 13 mm** Sovrapprezzo per posa di pareti/contropareti con lastre speciali come indicato al metro quadro Diconsi diciannove / 00 / mq	19,00
Art.C/047	**MURATURA IN TRAMEZZE DI LATERIZIO E LEGNO DELLO SPESSORE DI CM. 8 A FORATURA VERTICALE** Muratura in tramezze di laterizio dello spessore di cm. 8, caratterizzata da microporizzazione lenticolare ottenuta con farina di legno totalmente priva di additivi chimici, con fori disposti in direzione verticale; peso specifico apparente dei blocchi circa 800 Kg/mc. La muratura sarà eseguita con giunti orizzontali di malta speciale spessore 1-2 mm. ottenuti con rullo stendimalta. Ogni onere compreso. al metro quadro Diconsi trentuno / 30 / mq	31,30
Art.C/050	**MURATURA AD INTERCAPEDINE DELLO SPESSORE AL FINITO DI CM. 34,5 COSTITUITA DA DOPPIA PARETE IN BLOCCHI DI ARGILLA ESPANSA DELLO SPESSORE DI CM. 8 E DI CM. 20** Muratura ad intercapedine dello spessore al finito di cm. 34,5 costituita da un	

Art.	Descrizione	Prezzo
	paramento in blocchi di argilla espansa fonoisolante del peso di 1400 Kg./mc., da un secondo paramento in blocchi di argilla espansa fonoisolante del peso di 1400 Kg./mc., posti in opera con malta M5 sia nei giunti orizzontali che verticali, con interposto un pannello fonoisolante costituito dall'accoppiamento di una lastra in gomma fonoimpedente ad alta densità (950 Kg./mc.) dello spessore di 0,5 cm.ed un pannello in EPS dello spessore di 3 cm. con densità pari a 35 Kg./mc. delle dimensioni pari a 280/290 x 100 cm. al metro quadro Diconsi centodiciassette / 30 / mq	117,30
Art.C/051	**CONTROPARETE DEL VANO SCALA DELLO SPESSORE AL FINITO DI CM. 13 COSTITUITA DA UNA PARETE IN BLOCCHI DI ARGILLA ESPANSA DELLO SPESSORE DI CM. 8** Controparete del vano scala costituita, accostando al muro in c.a. (computato a parte), da un pannello fonoisolante formato dall'accoppiamento di una lastra in gomma fonoimpedente ad alta densità (950 Kg./mc.) dello spessore di 0,5 cm.ed un pannello in EPS dello spessore di 3 cm. con densità pari a 35 Kg./mc. delle dimensioni pari a 280/290 x 100 cm., oltre ad un paramento in blocchi di argilla espansa fonoisolante del peso di 1400 Kg./mc., posti in opera con malta M5 sia nei giunti orizzontali che verticali. al metro quadro Diconsi cinquantanove / 16 / mq	59,16
Art.C/052	**TRAMEZZATURA DA CM 12,5 IN ELEMENTI A LASTRA DI GESSOFIBRA CON INTERCAPEDINE ISOLATA** Fornitura e posa in opera di parete divisoria interna costituita da orditura metallica rivestita con lastre in gessofibra e avente spessore complessivo di 125 mm. con potere fonoisolante Rw=54 dB e resistenza al fuoco REI 60. L'orditura metallica sarà realizzata con profili a norma UNI EN 14195 - DIN 18182 T.1, spessore 0,6 mm. e sarà costituita da guide a "U" 100x40 mm. e montanti a "C" 100x50 mm. posti ad interassi di 600 mm.,acusticamente isolata dalle strutture perimetrali con nastro monoadesivo in polietilene espanso a cellule chiuse posto sotto le guide e dietro i montanti terminali della parete. Inserita tra i montanti pannelli di lana minerale di spessore 60 mm. con densità nominale di 40 Kg/mc. Il rivestimento di entrambi i lati dell'orditura sarà realizzato con strato singolo (per lato) di lastre in gessofibra di spessore 12,5 mm. composte da almeno l'80% di gesso e 20% di cellulosa senza altri additivi leganti; levigate e pretrattate con primer per ridurre l'assorbimento di umidità su entrambi i lati. Le lastre saranno omologate in classe zero di reazione al fuoco, ad elevate prestazioni di resistenza alle sollecitazioni meccaniche e con densità a secco di circa 1150+o-50 Kg/mc, conducibilità termica = 0,32 W/mK, fattore di resistenza alla diffusione di vapore = 13, durezza Brinell 30 N/mmq., testate e consigliate per la bioedilizia e in possesso di Dichiarazione Ambientale di prodotto (EPD). Le lastre saranno posate "a correre" in verticale con gli eventuali giunti orizzontali sfalsati di almeno 20 cm. e fissate, con viti autofilettanti, esclusivamente ai montanti a "C"; dovranno essere previsti giunti di dilatazione almeno ogni 10 ml di parete. Compresa formazione, in corrispondenza di porte interne, del telaio di sottostruttura con profili di rinforzo a U dello spessore di 2 mm. La fornitura in opera sarà comprensiva della stuccatura dei giunti, degli angoli e delle teste delle viti in modo da ottenere una superficie pronta per la finitura. Le modalità per la messa in opera saranno conformi alle norme UNI 9154 parte I e alle prescrizioni del produttore. Prezzo al mq per altezze fino a m 3,00 al metro quadro Diconsi cinquantasei / 20 / mq	56,20

Art.	Descrizione	Prezzo

Art.C/053 **PARETE DI DIVISIONE FRA GLI ALLOGGI DA 35 CM IN DOPPIA TRAMEZZA COMPOSTA DA ELEMENTI A LASTRA DI GESSO-FIBRA CON INTERCAPEDINE ISOLATA**

Fornitura e posa in opera di parete divisoria interna costituita da due orditure me-talliche parallele e desolidarizzate rivestite con lastre in gessofibra, spessore complessivo di ciascuna orditura mm.180, con potere fonoisolante Rw= 65,3 dB.Ciascuna delle due orditure sarà realizzata con profili metallici a norma UNI EN 14195 - DIN 18182 T.1, spessore 0,6 mm. con distanza tra le due maggiore o u-guale a 30 mm; le due orditure dovranno essere posate sfalsate tra loro (i montanti verticali) di almeno 30 cm.La prima orditura sarà formata da guide a "U" 150x50 mm. e montanti a "C" da 150x50 mm. posti ad interassi di 600 mm. Applicazione di nastro monoadesivo in polietilene espanso a cellule chiuse sotto le guide e dietro ai montanti terminali di parete. All'interno della prima orditura, tra i montanti verticail, saranno posizionati i pannelli di lana di roccia di spessore 60+40 mm (totale 100 mm) e densità nomi-nale 50 Kg/mc. posati "a correre" in verticale e sfalsati di almeno 20 cm. La seconda orditura sarà formata da guide a "U" 150x50 mm. e montanti a "C" da 150x50 mm. posti ad interassi di 600 mm. Applicazione di nastro monoadesivo in polietilene espanso a cellule chiuse sotto le guide e dietro ai montanti terminali di parete. All'interno della seconda orditura, tra i montanti verticail, saranno posizio-nati i pannelli di lana di roccia di spessore 60+40 mm (totale 100 mm) e densità nominale 50 Kg/mc. posati "a correre" in verticale e sfalsati di almeno 20 cm. Il rivestimento di entrambi i lati di ciascuna orditura sarà realizzato con strato sin-golo (per lato) di lastre in gessofibra di spessore 12,5 mm. composte da almeno l'80% di gesso e 20% di cellulosa senza altri additivi leganti; levigate e pretrattate con primer per ridurre l'assorbimento di umidità su entrambi i lati.Le lastre saranno omologate in classe zero di reazione al fuoco, ad elevate pre-stazioni di resistenza alle sollecitazioni meccaniche e con densità a secco di circa 1150+o-50 Kg/mc, conducibilità termica = 0,32 W/mK, fattore di resistenza alla diffusione di vapore = 13, durezza Brinell 30 N/mmq., testate e consigliate per la bioedilizia e in possesso di Dichiarazione Ambientale di prodotto (EPD).Le lastre saranno posate "a correre" in verticale con gli eventuali giunti orizzontali sfalsati di almeno 20 cm. e fissate, con viti autofilettanti, esclusivamente ai mon-tanti a "C"; dovranno essere previsti giunti di dilatazione almeno ogni 10 ml di pa-rete.

Compresa formazione, in corrispondenza di porte interne o di ingresso, del telaio di sottostruttura con doppio profilo affiancato di rinforzo ad U dello spessore di 2 mm.

La fornitura in opera sarà comprensiva della stuccatura dei giunti, degli angoli e delle teste delle viti in modo da ottenere una superficie pronta per la finitura.Le modalità per la messa in opera saranno conformi alle norme UNI 9154 parte I e alle prescrizioni del produttore. Prezzo al mq per altezze fino a m 3,00

al metro quadro

Diconsi centouno / 00 / mq — 101,00

Art.C/054 **SOVRAPPREZZO ALLE PARETI DIVISORIE IN GESSO CON ORDITURA METALLICA PER INSERIMENTO TELAI DI SUPPORTO SANITARI SOSPESI**

Sovrapprezzo alle voci pareti divisorie per inserimento di telai in acciaio zincato di supporto per sanitari sospesi (bidet, W.C., lavabo), doccia e lavatrice.

Caratteristiche tecniche:

- telaio in acciaio zincato preassemblato e regolabile da applicare su orditure con interasse di 60 cm circa;
- raccorderia in ottone, collari, bulloneria ed accessori;
- pezzo unico per bidet, lavabo o W.C.;
- due elementi per docce (porta miscelatore e porta soffione)

Ogni onere compreso per dare l'opera compiuta a regola d'arte.

Art.	Descrizione		Prezzo
Art.C/054a	A) tazza WC		
		cadauno	
	Diconsi cinquantadue / 00 / cd		52,00
Art.C/054b	B) bidet		
		cadauno	
	Diconsi quarantasette / 10 / cd		47,10
Art.C/054c	C) lavabo/doccia		
		cadauno	
	Diconsi trenta / 00 / cd		30,00
Art.C/054d	D) carico generico (lavatrice, vasca, ecc.)		
		cadauno	
	Diconsi diciotto / 10 / cd		18,10

D - CALCESTRUZZI ARMATI E SOLAI - STRUTTURE METALLICHE E CONTROSOFFITTI.

ONERI E NORME DI VALUTAZIONE E MISURAZIONE

L'esecuzione di opere in c.a. dovrà essere effettuata secondo le vigenti norme in materia al momento dell'appalto dei lavori.

In particolare ed in ogni caso dovrà porsi speciale cura affinchè:

i materiali occorrenti all'impasto (cemento , sabbia, pietrisco) non siano a diretto contatto con il terreno, ma siano ammassati su di un pianellato di laterizi o di tavole;

l'impasto del conglomerato avrà: la classe di consistenza S4, la classe di esposizione e la granulometria dell'inerte come da progettoe comunque adeguati alle strutture.Tuttavia, in linea generale, e per cementi normali o ad alta resistenza, il rapporto in peso acqua/cemento dovrà essere rispettoso di quanto previsto dalle norme UNI EN 206 - UNI 11104. Spetterà alla Direzione Lavori di ordinare, caso per caso, una maggiore o minore plasticità dell'impasto. Tuttavia, in linea generale, e per cementi normali o ad alta resistenza, il rapporto in peso acqua/cemento sarà conforme alle prescrizioni indicate nelle singole voci.

Sia eseguita una energica vibratura del c.l.s.durante il getto del conglomerato.

- I calcestruzzi verranno misurati sulla base del volume effettivo del conglomerato escluse le porzioni comprese nello spessore dei solai o nello spessore delle murature che verranno compensate con le relative voci .

Nel prezzo s'intendono compresi e compensati :

- il ferro d'armatura (con marcatura CE e ove non sussista l'obbligo della marcatura fornitura di copia dell'attestato di qualificazione del Servizio Tecnico Centrale del Ministero delle Infrastrutture) come da calcoli statici e conformemente al DM 14/01/08 "Norme tecniche per le Costruzioni", le casseforme comunque disposte e sagomate, i listelli, la formazione degli smussi, le armature di sostegno e la successiva rimozione di esse, la ripassatura con malta cementizia, quando sia necessaria, delle superfici in vista, gocciolatoi e angolari in p.v.c. ed ogni altro onere indispensabile per dare l'opera compiuta a regola d'arte.

- i solai e le solette verranno misurati fino al filo esterno della sottostante muratura portante comprendendo tutte le parti in calcestruzzo armato (piattabande, travi, cordoli, corree, ecc.) contenute nello spessore del solaio finito con cappa.

Nel prezzo s'intendono compresi e compensati : tutte le puntellazioni e le casserature, tutti i c.a. contenuti nello spessore, l'acciaio di armatura anche per le parti in c.a., nonchè la pulitura e successiva sbruffatura con malta di cemento delle parti da intonacare, l'onere per il ricavo di fori per il passaggio di qualsiasi canalizzazione ed ogni altro onere.

Nel caso di sbalzi da realizzare con strutture analoghe a quelle dei solai a struttura mista, gli stessi saranno valutati con il prezzo del solaio.

Si ritiene compreso l'onere per l'esecuzione attorno ai fori per il passaggio di canne da fumo e da aerazione o per altri impianti tecnologici così come per i lucernari, abbaini, botole e simili, un riquadro di rinforzo in modo idoneo da costituire apposita gabbia di legatura.

Sono compresi l'onere per l'ammorsamento dei solai nelle murature esistenti e per le strutture lignee l'onere della protezione prima dell'esecuzione degli intonaci e delle pitture al fine di evitarne il danneggiamento.

Si intendono comunque compresi e compensati anche se non specificatamente descritti, tutti gli oneri, materiali, mano d'opera, mezzi d'opera ed accorgimenti necessari per dare le singole opere eseguite a regola d'arte e perfettamente funzionanti.

Art. | Descrizione | Prezzo

GENERALITA' AGGIUNTIVE PER MANUTENZIONI

GENERALITA' AGGIUNTIVE PER INTERVENTI DI MANUTENZIONE:
D - CALCESTRUZZI ARMATI E SOLAI - STRUTTURE METALLICHE E CONTROSOFFITTI.:
per gli interventi di manutenzione, con incarico specifico, verranno applicati i seguenti minimi contabilizzabili:
- calcestruzzi ed additivi in genere mc. o mq. 1
- solette, cornici, marcapiani, frontalini mq. 1
- additivi e trattamenti in genere mq. 1
- strutture portanti in acciaio kg 50
- solai in genere (cls, ferro, legno, ecc.), cappe, lamiere e maggiorazioni in genere mq. 5
- controsoffitti in genere mq. 10

Art.D/001 **CLS Rck 30 N/mmq. MURATURA ELEVAZIONE:**

Conglomerato cementizio del tipo Rck 30 N/mmq. con rapporto acqua/cemento e contenuto minimo di cemento rispettoso di quanto previsto nelle morme UNI EN 206 - UNI 11104 per la classe di esposizione specifica gettato e costipato in opera per murature in elevazione. Compresi il ferro d'armatura come da calcoli statici, le casseforme comunque disposte e sagomate, le puntellazioni, i listelli , la formazione degli smussi, le armature di sostegno e la loro rimozione, la ripassatura con malta cementizia se necessaria delle superfici in vista, gocciolatoi ed angolari in pvc , il ricavo di fori per il passaggio di qualsiasi canalizzazione, la pulitura e successiva sbruffatura con malta di cemento delle parti da intonacare.

Art.D/001a A) dello spessore fino a cm. 25.

al metro cubo

Diconsi trecentoottantuno / 50 / mc — 381,50

Art.D/001b B) dello spessore superiore a 25 cm e fino a 35 cm

al metro cubo

Diconsi trecentoventisei / 50 / mc — 326,50

Art.D/001c C) dello spessore superiore a cm. 35

al metro cubo

Diconsi trecentodieci / 85 / mc — 310,85

Art.D/004 **CLS Rck 30 N/mmq. CORDOLI E SOLETTE PIANE O INCLIN.**

Conglomerato cementizio del tipo Rck 30 N/mmq. con rapporto acqua/cemento e contenuto minimo di cemento rispettoso di quanto previsto nelle morme UNI EN 206 - UNI 11104 per la classe di esposizione specifica, gettato e costipato in opera per formazione di cordoli e/o solette piane od inclinate dello spessore indicato, calcolato per un sovraccarico accidentale come da calcoli statici e minimo di 400 Kg./mq.
Compresi il ferro d'armatura come da calcoli statici, le casseforme comunque disposte e sagomate, le puntellazioni, i listelli, la formazione degli smussi, le armature di sostegno e la loro rimozione, la ripassatura con malta cementizia se necessaria delle superfici in vista, gocciolatoi ed angolari in pvc , il ricavo di fori per il passaggio di qualsiasi canalizzazione, la pulitura e successiva sbruffatura con malta di cemento delle parti da intonacare.

al metro cubo

Diconsi quattrocentoquattro / 70 / mc — 404,70

Art.D/005 **CLS Rck 30 N/mmq PER STRUTTURE:**

Conglomerato cementizio del tipo Rck 30 N/mmq. con rapporto acqua/cemento e contenuto minimo di cemento rispettoso di quanto previsto nelle morme UNI EN 206 - UNI 11104 per la classe di esposizione specifica per strutture. Compresi il ferro d'armatura come da calcoli statici, le casseforme comunque disposte e sagomate, le puntellazioni, i listelli , la formazione degli smussi, le armature di sostegno e la loro rimozione, la ripassatura con malta cementizia se necessaria delle superfici in vista, gocciolatoi ed angolari in pvc , il ricavo di fori per il passaggio di qualsiasi canalizzazione, la pulitura e successiva sbruffatura con malta di cemento delle parti da intonacare.

Art.D/005a A) con sezione computata fino a 600 cmq.

Art.	Descrizione	Prezzo
	al metro cubo Diconsi quattrocentosettantadue / 00 / mc	472,00
Art.D/005b	B) di sezione computata superiore a 600 cmq. al metro cubo Diconsi quattrocentoquarantasette / 00 / mc	447,00
Art.D/006	**SOVRAPPREZZO ALLA VOCE D/05 PER CLS Rck 35 N/mmq PER STRUTTURE** Sovrapprezzo alla voce D/05 per strutture in conglomerato cementizio con classe Rck 35 N/mmq al metro cubo Diconsi sei / 51 / mc	6,51
Art.D/007	**CASSEFORME IN LEGNAME** Casseforme, rette realizzate in legname, per getti di conglomerati cementizi semplici o armati con altezza netta dal piano di appoggio fino a m 4.00, compreso il montaggio, l'impiego di idonei disarmanti e lo smontaggio per opere in elevazione quali muri, vani ascensori, delimitazioni di interrati	
Art.D/007a	A) CASSEFORME IN LEGNAME per opere in fondazione piane al metro cubo Diconsi ventiuno / 05 / mc	21,05
Art.D/007b	B) CASSEFORME IN LEGNAME per opere in elevazione (muri, vani ascensori, delimitazioni, ecc.) al metro cubo Diconsi venticinque / 50 / mc	25,50
Art.D/008	**CLS Rck 30 PER RAMPE SCALE** Conglomerato cementizio del tipo Rck 30 N/mmq. con rapporto acqua/cemento e contenuto minimo di cemento rispettoso di quanto previsto nelle morme UNI EN 206 - UNI 11104 per la classe di esposizione specifica. Compresi il ferro d'armatura come da calcoli statici, le casseforme comunque disposte e sagomate, le puntellazioni, i listelli , la formazione degli smussi, le armature di sostegno e la loro rimozione, la ripassatura con malta cementizia se necessaria delle superfici in vista, gocciolatoi ed angolari in pvc , il ricavo di fori per il passaggio di qualsiasi canalizzazione, la pulitura e successiva sbruffatura con malta di cemento delle parti da intonacare. al metro quadro Diconsi centoventiquattro / 50 / mq	124,50
Art.D/008a	**sovrapprezzo alla voce rampe scale in Cls armato per gradini a lastre e Finitura in cemento anche di tipo colorato.** Sovrapprezzo alla voce cls armato per formazione di scale per: - esecuzione in lastre armate (pedata ed alzata) da eseguirsi in opera o fuori opera secondo le indicazioni della Direzione Lavori e dei disegni esecutivi di progetto; - finitura, di tipo colorato, con una mano di intonaco di cemento a 5 q.li, dello spessore minimo di 1 cm. e spolvero di cemento lisciato e rullato e/o spazzolato Ogni onere compreso. al metro quadro Diconsi otto / 05 / mq	8,05
Art.D/009	**CLS Rck 30 N/mmq. PER CORNICI SPESS. MINIMO CM. 12** Conglomerato cementizio del tipo Rck 30 N/mmq. con rapporto acqua/cemento e contenuto minimo di cemento rispettoso di quanto previsto nelle morme UNI EN 206 - UNI 11104 per la classe di esposizione specifica. Compresi il ferro d'armatura come da calcoli statici, le casseforme comunque disposte e sagomate, le puntellazioni, i listelli, la formazione degli smussi, le armature di sostegno e la loro rimozione, la ripassatura con malta cementizia se necessaria delle superfici in vista, gocciolatoi ed angolari in pvc , il ricavo di fori per il passaggio di qualsiasi canalizzazione, la pulitura e successiva sbruffatura con malta di cemento delle parti da intonacare.	

Art.	Descrizione	Prezzo
	al metro quadro Diconsi sessantuno / 80 / mq	61,80
Art.D/011	**MURETTI IN CLS Rck 25** Conglomerato cementizio del tipo Rck 25 N/mmq. con rapporto acqua/cemento e contenuto minimo di cemento rispettoso di quanto previsto nelle morme UNI EN 206 - UNI 11104 per la classe di esposizione specifica gettato e costipato in opera per muratura in elevazione per formazione di muretto di recinzione dello spessore da cm. 15 a cm. 20 e muri di sostegno di modesta entità . Compresi: il ferro d'armatura come da calcoli statici, le casseforme comunque disposte e sagomate, le puntellazioni, i listelli , la formazione degli smussi, le armature di sostegno e la loro rimozione, la ripassatura con malta cementizia se necessaria delle superfici in vista, gocciolatoi ed angolari in pvc , il ricavo di fori per il passaggio di qualsiasi canalizzazione, la pulitura e successiva sbruffatura con malta di cemento delle parti da intonacare. al metro quadro Diconsi settantacinque / 00 / mq	75,00
Art.D/012	**COPERTINE SU MURI DI RECINZIONE IN CLS Rck 25 N/mmq** Conglomerato cementizio gettato e costipato in opera per formazione di copertine/solette in genere dello spessore fino a cm. 15 del tipo Rck 25 N/mmq. Compresi il ferro d'armatura come da calcoli statici, le casseforme comunque disposte e sagomate, le puntellazioni, i listelli , la formazione degli smussi, le armature di sostegno e la loro rimozione, la ripassatura con malta cementizia se necessaria delle superfici in vista. Ogni onere e lavorazione compresa. al metro quadro Diconsi sessanta / 70 / mq	60,70
Art.D/013	**NICCHIA ALLOGGIAMENTI CONTATORI** Conglomerato cementizio del tipo Rck 30 N/mmq gettato e costipato in opera o prefabbricate, su scelta della Direzione Lavori, per formazione di alloggiamenti per contatori, casellari postali, citofoni, ecc. mediante ricavo di nicchia, con pareti dello spessore minimo di cm. 10 con tutte le superfici viste finite a faccia-vista ottenuta: - con l'impiego di impasti con granulometria particolarmente curata; - con l'armatura metallica incassata a non meno di cm. 3 dai paramenti esterni e con assenza assoluta di legacci, per il fissaggio dei casseri, sporgenti e visibili; - con l'onere dell'esecuzione dei getti entro casseforme in legno costituite da tavole a facce parallele, piallate nella faccia interna, della larghezza di cm. 12, disposte su piani perfetti ed a giunti ravvicinati; - con l'impiego di disarmanti non unguenti dosati secondo le prescrizioni delle Ditte fornitrici; - con rifinitura delle superfici mediante spazzolatura con spazzole d'acciaio. Compreso il basamento in calcestruzzo armato del medesimo tipo, ugualmente lavorato a faccia a vista con tavole piallate ed il ricavo di passaggi per le tubazioni in entrata e uscita o l'inserimento di tubazioni di adeguato diametro, per il passaggio dei cavi, nel numero e nella posizione prescritta dalla DD.LL.- Il tutto eseguito in conformità ai disegni esecutivi forniti dalla Direzione dei Lavori. Compresi il ferro d'armatura, le casseforme comunque disposte e sagomate, le puntellazioni, i listelli , la formazione degli smussi, le armature di sostegno e la loro rimozione, la ripassatura con malta cementizia se necessaria delle superfici in vista, gocciolatoi ed angolari in pvc , il ricavo di fori per il passaggio di qualsiasi canalizzazione, la pulitura e successiva sbruffatura con malta di cemento delle parti da intonacare. Compresa la chiusura con ante apribili in lega leggera, eventuale ricavo di fori di aerazione, serratura con chiave quadra; colori a scelta della Direzione Lavo-	

Art.	Descrizione	Prezzo
	ri. Compreso eventuale isolamento del perimetro interno con idoneo isolante costituito da lastre in polistirene o equivalenti. Valutazione a mc. vuoto per pieno.	
Art.D/013a	A) volume complessivo da 0.101 a mc. 0.300 al metro cubo Diconsi quattrocentosettantacinque / 00 / mc	475,00
Art.D/013b	B) volume complessivo superiore a 0.301 mc. al metro cubo Diconsi quattrocentotrenta / 00 / mc	430,00
Art.D/015	**ACCIAIO PER C.A. CONTROLLATO TIPO B450C** Acciaio per c.a. di qualsiasi diametro del tipo B450C controllato in stabilimento, in opera compresi la lavorazione, lo sfrido e le legature. Kg Diconsi uno / 31 / Kg	1,31
Art.D/016	**ACCIAIO PER MODESTI INTERVENTI** Acciaio tondo in barre, del tipo B450C, ad aderenza migliorata in opera compreso taglio, sfrido, legature ed eventuale saldatura, se richiesta, per esecuzione di armature di interventi specifici di ristrutturazione di piccola entità. Kg Diconsi uno / 51 / Kg	1,51
Art.D/017	**RETE METALLICA ELETTROSALDATA** Fornitura e posa in opera di rete elettrosaldata, compreso sfrido e taglio secondo esecutivi di progetto, la legatura con filo di ferro cotto, il tiro e il calo dei materiali e quant'altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte; per qualsiasi diametro e dimensione della maglia. Kg Diconsi uno / 41 / Kg	1,41
Art.D/019	**RETE METALLICA ELETTROSALDATA ZINCATA, FILO 2** Rete metallica elettrosaldata zincata, filo 2, maglia 20x20 mm, fissata a mezzo chioderia, compresi i tagli e lo sfrido. al metro quadro Diconsi tre / 87 / mq	3,87
Art.D/021	**TRAVI E PILASTRI IN ACCIAIO** Profilati in acciaio per travi e pilastri, laminati a caldo, della serie IPE, HEA, HEB, HEM, od ottenuti per composizione saldata, completi di piastre, compresi i tagli a misura, sfridi, forature, flange, bullonatura o saldatura, il tiro e il calo dei materiali, ogni altro onere e magistero per dare il manufatto finito in opera a perfetta regola d'arte a qualsiasi altezza o profondità, in opera con una mano di antiruggine ed esclusi ulteriori trattamenti protettivi e verniciature. Kg Diconsi tre / 90 / Kg	3,90
Art.D/021a	**Assemblaggio strutture in acciaio (travi e pilastri) con piatti di rinforzo, tasselli meccanici, ecc.** Assemblaggio strutture in acciaio (travi e pilastri) con piatti di rinforzo, tasselli meccanici, ecc.(oltre a quanto già previsto nella specifica voce: TRAVI E PILASTRI IN ACCIAIO. Ogni onere compreso. al metro lineare Diconsi otto / 00 / ml	8,00
Art.D/021b	**Assemblaggio strutture in acciaio (travi) con saldature, tasselli, sigillature,ecc.** Assemblaggio strutture in acciaio (travi) con: - tasselli meccanici; - saldature; - sigillature con malte antiritiro per larghezze fino a cm 32 e spessori fino a cm 5.	

Art.	Descrizione	Prezzo
	(oltre a quanto già previsto nella specifica voce: TRAVI E PILASTRI IN ACCIAIO). Ogni altro onere compreso per dare l'opera compiuta a regola d'arte. al metro lineare Diconsi dodici / 00 / ml	12,00
Art.D/022	**ANCORAGGI CON PERNI IN ACCIAIO** Ancoraggi di paramenti o murature con barre di acciaio e resina epossidica, eseguiti mediante perforazioni con idonee macchine dotate di spurgo ad aria ed acqua per la pulizia dei fori, con utilizzo di idonee punte metalliche, l'introduzione di barre in acciaio inossidabile del diametro di minimo 8 mm, annegati nella resina epossidica iniettata con siringhe, da eseguirsi a qualsiasi altezza compreso stuccatura dei fori e delle fessure con malta di resina e detrito ricavato dalla perforazione, sfridi, noleggi dei macchinari utilizzati, pulizia e rimozioni delle colature, il tiro e il calo dei materiali e ogni altro onere. Misura a cm di effettiva perforazione. cm Diconsi zero / 60 / cm	0,60
Art.D/024	**LAVORAZIONE A VISTA CON CASSERI FERRO O PANNELLI** Maggiorazione per lavorazione a faccia-vista, con l'impiego di impasti con granulometria particolarmente curata e a scelta della DD.LL.; armatura metallica incassata a non meno di cm. 3 dai paramenti esterni, con assenza assoluta di legacci, per il fissaggio dei casseri, sporgenti e visibili; con l'onere dell'impiego di additivi plastificanti e fluidificanti dosati secondo le prescrizioni delle Ditte produttrici; dosaggio del calcestruzzo come da prescrizioni, con l'onere dell'esecuzione dei getti entro casseforme costituite da pannelli in legno a facce liscie o casseri metallici. al metro quadro Diconsi cinque / 87 / mq	5,87
Art.D/025	**SOLAIO LATERO-CEMENTO** Solaio costituito da travetti confezionati fuori opera con fondello in laterizio da cm. 12 con annegati ferri longitudinali inferiori di un traliccio metallico elettrosaldato composto da 2 o più ferri inferiori del diametro minimo di mm. 5 e da un ferro superiore del diametro minimo di mm. 7 collegati da staffe inclinate del diametro minimo di mm. 4,5, posti ad interasse di 50-60 cm. con interposizione di blocchi in laterizio e sovrastante cappa in calcestruzzo di cemento con le caratteristiche prescritte e dello spessore indicato compresa posa di rete elettrosaldata del diametro previsto dai calcoli statici. Dati in opera per un sovraccarico accidentale di calcolo pari a 200 kg./mq. o come previsto dai c.a. di progetto. Compresi il ferro d'armatura come da calcoli statici, le casseforme comunque disposte e sagomate, le puntellazioni, i listelli , la formazione degli smussi, le armature di sostegno e la loro rimozione, la ripassatura con malta cementizia se necessaria delle superfici in vista, gocciolatoi ed angolari in pvc , il ricavo di fori per il passaggio di qualsiasi canalizzazione, il rivestimento del cordolo esterno con forato in laterizio, lastre in fibra di pioppo o cappotto in polistirene espanso, la pulitura e successiva sbruffatura con malta di cemento delle parti da intonacare.	
Art.D/025a	A) spessore complessivo cm. 21 (16+5) al metro quadro Diconsi sessantatre / 55 / mq	63,55
Art.D/025b	B) spessore complessivo cm. 25 (20+5) al metro quadro Diconsi sessantacinque / 95 / mq	65,95
Art.D/025c	C) spessore complessivo cm. 29 (24+5) al metro quadro Diconsi settantadue / 85 / mq	72,85
Art.D/025d	D) sovrapprezzo per l'ESECUZIONE IN PENDENZA di qualsiasi tipo di SOLAIO, di qualunque luce di calcolo ed a qualsiasi condizione di sovraccarico variabile.	

Art.	Descrizione	Prezzo
	al metro quadro Diconsi tre / 75 / mq	3,75
Art.D/026	**SOVRAPPREZZO ALLA VOCE SOLAIO IN LATERO-CEMENTO PER TIPO CON TRAVETTI PRECOMPRESSI** Sovrapprezzo alla voce: SOLAIO IN LATERO CEMENTO per fornitura e posa con travetti in c.a. precompresso (dim. 9x12 circa) e dotati di fondo in laterizio. Ogni onere compreso al metro quadro Diconsi due / 61 / mq	2,61
Art.D/027	**SOLAIO IN ELEMENTI DI LEGNO-CEMENTO** Solaio per strutture orizzontali o inclinate ad elevato isolamento termico-acustico, costituito da pannelli preassemblati in elementi di legno-cemento, di dimensioni cm. 100x(20-25-30), lunghezza fino a mt. 6,5-7, con fresature orizzontali e verticali ad eliminazione dei ponti termici ed acustici, completo di armatura, come da calcoli statici e getto di confezionamento. Dati in opera per un sovraccarico accidentale di calcolo pari a 200 kg./mq. Compreso: le casseforme comunque disposte e sagomate, le puntellazioni, i listelli , la formazione degli smussi, le armature di sostegno e la loro rimozione, gocciolatoi ed angolari in pvc , il ricavo di eventuali fori per il passaggio di qualsiasi canalizzazione, il rivestimento del cordolo esterno, e quant'alro necessario per dare il tutto a perfetta regola d'arte e secondo le indicazioni della ditta fornitrice e della DD.LL.	
Art.D/027a	A) spessore cm 20 + getto, per luci fino a 5 ml al metro quadro Diconsi sessanta / 50 / mq	60,50
Art.D/027b	B) spessore cm 25 + getto, per luci fino a 6 ml al metro quadro Diconsi sessantatre / 50 / mq	63,50
Art.D/027c	C) spessore cm 30 + getto, per luci fino a 6 ml al metro quadro Diconsi sessantanove / 60 / mq	69,60
Art.D/028	**SOLAIO LATERO-CEMENTO A PIASTRA** Solaio in latero-cemento a piastra con caratteristiche di resistenza al fuoco minimo come indicato, costituito da pannelli-cassero in laterizio della larghezza di cm. 50 circa, traliccio e barre in acciaio per C.A., elemento centrale in blocco continuo di polistirolo, getto di calcestruzzo e cappa con spessore e caratteristiche prescritte, compresa rete elettrosaldata (annegata nella cappa) di diametro min. 6 mm. e maglia 20x20 cm (o come previsto nei calcoli statici). Nel fondello, dello spessore min. di cm. 6, sono annegati due tralicci elettrosaldati, composti ciascuno da 2 o più ferri inferiori del diametro minimo di mm. 5 e da un ferro superiore del diametro minimo di mm. 7 collegati da staffe inclinate del diametro minimo di mm. 5 ogni 20 cm. circa, oltre all'armatura principale composta da almeno due barre in acciaio B450C diametro 10 mm. Dato in opera per un sovraccarico accidentale di calcolo pari a 200 kg./mq. o come previsto dai calcoli statici di progetto. Compresi il ferro d'armatura come da calcoli statici, le casseforme comunque disposte e sagomate, le puntellazioni, i listelli , la formazione degli smussi, le armature di sostegno e la loro rimozione, la ripassatura con malta cementizia se necessaria delle superfici in vista, gocciolatoi ed angolari in pvc , il ricavo di fori per il passaggio di qualsiasi canalizzazione, il rivestimento del cordolo esterno con forato in laterizio termoisolato (con riempimento di perlite), lastre in fibra di pioppo o cappotto in polistirene espanso, la pulitura e rinzaffo (per uno spessore di cm. 0,5 e larghezza minima di 50 cm. per lato, con malta premiscelata ad alta resistenza ai sali e composta da calci idrauliche naturali, pozzolana, sabbie in curva granulometrica 0-5 mm. e additivi areanti naturali) delle parti da intonacare e successivo intonaco di facciata (compreso) dello	

Art.	Descrizione	Prezzo
	stesso tipo delle facciate. Compreso, secondo indicazioni della Direzione Lavori, l'ammorsamento calcestruzzo-laterizio ottenuto mediante la parziale rottura della facciata interna della tavella di laterizio che in ogni caso dovrà mantenere uno spessore di cm. 4. Ogni altro onere compreso.	
Art.D/028a	A) spessore cm 16 + 5, per luci fino a 5 ml al metro quadro Diconsi sessanta / 55 / mq	60,55
Art.D/028b	B) spessore cm 20 + 5, per luci fino a 5 ml al metro quadro Diconsi sessantaquattro / 50 / mq	64,50
Art.D/028c	C) spessore cm 20 + 5, per luci fino a 5 ml e REI 90 al metro quadro Diconsi sessantasette / 60 / mq	67,60
Art.D/029	**SOLAIO TIPO PREDALLES** Solaio monolitico, con caratteristiche di isolamento al fuoco pari a REI 90, di sezione trasversale a cassone pluriconnesso, da gettarsi in opera su banchine rompitratta, composto da: a) un elemento strutturale di base prefabbricato, da usare come cassero costituito da una soletta con spess. di cm. 5 in c.a. armata con rete elettrosaldata in conformità alle indicazioni di progetto e da tralicci longitudinali metallici sporgenti superiormente posti ad interasse di cm. 50¸60, la soletta dovrà garantire un copriferro di cm. 4 ; b) interposti blocchi di alleggerimento in polistirolo espanso; c) getto integrativo, eseguito in opera, avente altezza, armatura supplementare e armatura di ripartizione nella cappa risultanti dai calcoli statici; calcolato per un sovraccarico accidentale di 200 Kg./mq. Compresi il ferro d'armatura come da calcoli statici, le casseforme comunque disposte e sagomate, le puntellazioni, i listelli , la formazione degli smussi, le armature di sostegno e la loro rimozione, la ripassatura con malta cementizia se necessaria delle superfici in vista, gocciolatoi ed angolari in pvc , il ricavo di fori per il passaggio di qualsiasi canalizzazione, il rivestimento del cordolo esterno con forato in laterizio termoisolato (con riempimento di perlite), lastre in fibra di pioppo o cappotto in polistirene espanso, la pulitura e rinzaffo (per uno spessore di cm. 0,5 e larghezza minima di 50 cm. per lato, con malta premiscelata ad alta resistenza ai sali e composta da calci idrauliche naturali, pozzolana, sabbie in curva granulometrica 0-5 mm. e additivi areanti naturali) delle parti da intonacare e successivo intonaco di facciata (compreso) dello stesso tipo delle facciate. Compreso, secondo indicazioni della Direzione Lavori, l'ammorsamento calcestruzzo-laterizio ottenuto mediante la parziale rottura della facciata interna della tavella di laterizio che in ogni caso dovrà mantenere uno spessore di cm. 4. Compreso e compensato ogni altro onere per dare il lavoro eseguito a regola d'arte.	
Art.D/029a	A) SPESSORE COMPLESSIVO FINO A CM. 26 (5+16+5). al metro quadro Diconsi settantatre / 75 / mq	73,75
Art.D/029b	B) SPESSORE COMPLESSIVO FINO A CM. 30 (5+20+5). al metro quadro Diconsi settantasette / 90 / mq	77,90
Art.D/029c	C) SPESSORE COMPLESSIVO FINO A CM. 34 (5+24+5). al metro quadro Diconsi ottantatre / 10 / mq	83,10
Art.D/029d	D) SPESSORE COMPLESSIVO FINO A CM. 25 (5+15+5). al metro quadro	72,35

Art.	Descrizione	Prezzo
	Diconsi settantadue / 35 / mq	
Art.D/029e	E) sovrapprezzo per solai a lastra prefabbricata con caratteristiche di isolamento al fuoco fino a REI 120 al metro quadro Diconsi quattro / 40 / mq	4,40
Art.D/030	**SOLAIO IN LEGNO CON CONNETTORI** Solaio in travi di legno di abete con estradosso in tavolato maschiato in legno di abete e soprastante cappa in calcestruzzo alleggerito strutturale, da cm. 5 con interposta rete elettrosaldata e connettori di collegamento in acciaio fissati in resina ai travi in legno o apposito traliccio avvitato; di calpestio per abitazione, di copertura o di soffittatura con 250 Kg./mq. di sovraccarico accidentale; compresi tasti di collegamento alle murature portanti o alla struttura principale e l'interposizione di un foglio di polietilene tra tavolato e cappa, la verniciatura antiparassitaria e trattamento con carbolineum di tutte le parti in legno a contatto con la muratura nonché trattamento di finitura dell'intradosso del tavolato e delle travi in vista con una mano di impregnante neutro una mano di impregnante pigmentato e una mano a finire di vernice monocomponente.	
Art.D/030a	A) con un peso in opera di circa 1400 kg./mc al metro quadro Diconsi centotrenta / 50 / mq	130,50
Art.D/030b	B) con un peso in opera di circa 1600 kg./mc al metro quadro Diconsi centotrentaquattro / 50 / mq	134,50
Art.D/031	**SOLAIO IN LEGNO** Solaio in travi di legno di abete con estradosso in assito di legno di abete di calpestio per abitazione e/o copertura, soffittatura con 250 Kg./mq. di sovraccarico accidentale compresi i collegamenti alla struttura principale la verniciatura antiparassitaria e trattamento con carbolineum di tutte le parti in legno a contatto con la muratura nonché trattamento di finitura dell'intradosso del tavolato e delle travi in vista con una mano di impregnante neutro una mano di impregnante pigmentato e una mano a finire di vernice monocomponente:	
Art.D/031a	A) con assito da mm. 22 levigato e ad incastro al metro quadro Diconsi ottantacinque / 80 / mq	85,80
Art.D/031b	B) con assito da mm. 37 levigato e ad incastro al metro quadro Diconsi novantuno / 90 / mq	91,90
Art.D/031c	C) con assito da mm. 22 levigato e ad incastro ma senza verniciatura finale al metro quadro Diconsi ottantadue / 65 / mq	82,65
Art.D/031d	D) con assito da mm. 37 levigato e ad incastro ma senza verniciatura finale al metro quadro Diconsi ottantotto / 30 / mq	88,30
Art.D/032	**FORNITURA E POSA IN OPERA DI CAPPA SUPERIORE INTEGRATIVA DA CM 4** Fornitura e posa in opera, ove previsto dai disegni esecutivi, di cappa superiore integrativa dello spessore di 4 cm per solai di qualsiasi tipo, eseguita in conglomerato cementizio classe Rck 30 N/mmq confezionato a macchina e compresa l'armatura di ripartizione costituita da rete elettrosaldata eseguita con tondini di acciaio ad aderenza migliorata di diametro fino a 6 mm a maglia da 20x20 cm (o come da calcoli statici). Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per: il ripristino delle parti di solaio demolite per i rilievi preliminari, la staggiatura a livello, la bagnatura a fine lavoro e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. al metro quadro	7,53

Art.	Descrizione	Prezzo
	Diconsi sette / 53 / mq	
Art.D/032a	**SOVRAPPREZZO ALLA CAPPA INTEGRATIVA AI SOLAI per ogni centimetro in più** Prezzo per la variazione di ogni centimetro allo spessore della cappa integrativa superiore di qualsiasi tipo di solaio prefabbricato, di qualunque luce di calcolo ed a qualsiasi condizione di sovraccarico variabile. Ogni altro onere compreso. al metro quadro Diconsi uno / 50 / mq	1,50
Art.D/032b	**Sovrapprezzo alla cappa integrativa ai solai per utilizzo di calcestruzzo alleggerito strutturale a 1600 Kg/mc per uno spessore di cm. 5** al metro quadro Diconsi uno / 00 / mq	1,00
Art.D/032c	**Sovrapprezzo alla cappa integrativa ai solai per utilizzo di calcestruzzo alleggerito strutturale a 1600 Kg/mc, preparazione del fondo con stesura di apposito aggrappante. Spessore fino a cm. 5** al metro quadro Diconsi due / 00 / mq	2,00
Art.D/032d	**Sovrapprezzo alla cappa integrativa ai solai per utilizzo di calcestruzzo alleggerito strutturale a 1600 Kg/mc, preparazione del fondo con stesura di apposito aggrappante. Spessore fino a cm. 10** al metro quadro Diconsi quattro / 00 / mq	4,00
Art.D/033	**REALIZZAZIONE ANCORAGGI CAPPA CONSOLIDANTE INTEGRATIVA ALLE MURATURE** Realizzazione di ancoraggi di cappe consolidanti e/o integrative, in calcestruzzo armato, alle murature o strutture verticali mediante: - esecuzione di collegamento della rete elettrosaldata di armatura della cappa alle murature perimetrali tramite inserimento di barre di ripresa in acciaio diametro fino a 16 mm ed ad interasse di cm. 80 circa; le barre saranno di lunghezza e forma come previsto dai calcoli statici o indicazioni della D.L.. - esecuzione di collegamento della rete elettrosaldata della cappa alle murature interne o di spina mediante utilizzo di barre di acciaio diametro fino a mm 12 ed ad interasse di cm. 40 circa. Le barre di ripresa in acciaio dovranno essere inserite da un lato nell'armatura della cappa e dall'altro nell'armatura delle murature (qualora prevista anche come irrigidimento strutturale) o nelle murature mediante perforazioni con idonee macchine perforatrici, pulizia del foro ed ancoraggio delle barre con resina epossidica compresa stuccatura finale dei fori mediante malta di resina. Il collegamento potrà essere realizzato anche mediante realizzazione di code di rondine. Il tutto secondo le indicazione dei disegni esecutivi e della Direzione Lavori. Ogni altro onere compreso e compensato per dare l'opera finita a regola d'arte. al metro lineare Diconsi quindici / 30 / ml	15,30
Art.D/033a	**MAGGIORAZIONE ANCORAGGI CAPPA CONSOLIDANTE** Maggiorazione alla realizzazione di ancoraggi di cappe consolidanti e/o integrative, in calcestruzzo armato, mediante: - esecuzione di collegamento delle reti elettrosaldate di armatura delle cappe interne ed esterne alle murature perimetrali tramite inserimento di barre di ripresa in acciaio diametro fino a 16 mm ed ad interasse di cm. 80 circa; le barre saranno di lunghezza e forma come previsto dai calcoli statici o indicazioni della D.L.. Le barre di ripresa in acciaio dovranno essere inserite mediante perforazioni (comprese) con idonee macchine perforatrici, pulizia del foro ed ancoraggio	

Art.	Descrizione	Prezzo
	delle barre alla maglia armata delle cappe. Il tutto secondo le indicazione dei disegni esecutivi e della Direzione Lavori. Ogni altro onere compreso e compensato per dare l'opera finita a regola d'arte. al metro lineare Diconsi cinque / 10 / ml	5,10
Art.D/034	**SOLAIO IN TAVELLONI E CAPPA IN CALCESTRUZZO.** Realizzazione di solaio in tavelloni dello spessore di cm. 6 e cappa in calcestruzzo della resistenza specifica Rck 25 N/mmq. dello spessore minimo di cm. 10 compreso doppio strato rete elettrosaldata diam. 6 a maglia cm. 10x10, calcolato per un sovraccarico accidentale di 200 Kg./mq. al metro quadro Diconsi ventinove / 00 / mq	29,00
Art.D/035	**IMPALCATO CON STRUTTURA IN MURETTI DA CM. 12.** Impalcato con struttura in muretti realizzati in mattoni semipieni da cm. 12, (sino ad una quota in elevazione massima di cm 50) posti ad interasse di ml. 0,50 con soprastanti tavelloni dello spessore di cm. 6 e cappa in calcestruzzo di cemento dello spessore minimo di cm. 6 compresa rete elettrosaldata diam. 6 a maglia cm. 10x10, calcolato per un sovraccarico accidentale di 200 Kg./mq., Dovranno essere realizzati e/o ricavati i fori per il passaggio di qualsiasi canalizzazione. al metro quadro Diconsi trentotto / 00 / mq	38,00
Art.D/036	**TAVOLATO IN LEGNO DI ABETE SPESS. MM. 22** Fornitura e posa in opera di tavolato in legno di abete I scelta con finitura levigata e con incastri a maschio e femmina dello spess. 2.2 cm. trattato con una mano di impregnate antiparassitario. al metro quadro Diconsi sedici / 40 / mq	16,40
Art.D/036a	**MAGGIORAZIONE A TAVOLATO IN LEGNO DI ABETE PER FORNITURA E POSA DI TELAIO DI RIALZO IN LEGNO (INTERASSE DI CM 50 CIRCA E RIALZO FINO A CM. 15).** Maggiorazione alla voce: tavolato in legno di abete per fornitura e posa di adeguata struttura a telaio in legno con funzione di rialzo (rialzo fino a cm 15 ed interasse di circa 50 cm), per la posa di ulteriore tavolato ed al fine di proteggere e contenere l'isolamento stesso. Compresi fissaggi e di ogni altro onere per dare l'opera compiuta a regola d'arte. Il tutto come da disegni esecutivi di progetto ed indicazioni della Direzione Lavori. al metro quadro Diconsi nove / 50 / mq	9,50
Art.D/038	**CONTROSOFFITTATURA CON LASTRA DI CARTONGESSO DA MM 13 CIRCA** Fornitura e posa in opera di pannelli in cartongesso, a lastra semplice dello spessore di mm. 13 circa per la formazione di controsoffittatura, completi di struttura di sostegno in acciaio zincato da 6/10 con sez. ad omega compresa la ferramenta, lo stucco e la garza per la sigillatura dei giunti. Per formazione di controsoffitti a distanza fino a cm. 60 dal soffitto. Ogni altro onere compreso	
Art.D/038a	A) Lastre normali. al metro quadro Diconsi trenta / 00 / mq	30,00
Art.D/038b	B) Idrorepellenti per ambienti umidi. al metro quadro Diconsi trentanove / 00 / mq	39,00
Art.D/038c	C) Lastre normali con soprastante isolamento in feltro in lana di vetro accop-	

Art.	Descrizione	Prezzo
	piato con carta kraft dello spess. di cm. 6 al metro quadro Diconsi quarantaquattro / 60 / mq	44,60
Art.D/038d	D) Lastre idrorepellenti per ambienti umidi con soprastante isolamento in feltro in lana di vetro accoppiato con carta kraft dello spess. di cm. 6 al metro quadro Diconsi cinquantatre / 30 / mq	53,30
Art.D/038e	E) In lastre antincendio al metro quadro Diconsi trentasette / 00 / mq	37,00
Art.D/038f	F) In lastre classe 0 reazione al fuoco al metro quadro Diconsi quarantanove / 00 / mq	49,00

E - COPERTI E MANTI DI COPERTURA

ONERI E NORME DI VALUTAZIONE E MISURAZIONE

I coperti saranno misurati nella loro effettiva superficie a partire dal filo esterno del cornicione di gronda.

S'intende compreso e compensato nel prezzo del coperto, con struttura a tramezzi, l'onere per la predisposizione di passaggi tra i muretti per eventuale manutenzione, la formazione di bocchette per l'aereazione del coperto e la controventatura.

Si intendono comunque compresi e compensati , anche se non specificatamente descritti, tutti i pezzi speciali per l'aerazione, sfiati, antenne TV e gli oneri, materiali, mano d'opera, mezzi d'opera ed accorgimenti necessari per dare le singole opere eseguite a regola d'arte e perfettamente funzionanti.

I laterizi ed i legnami in genere per le coperture dovranno essere marcati con marchio di Conformità Europea (CE).

GENERALITA' AGGIUNTIVE PER MANUTENZIONI

GENERALITA' AGGIUNTIVE PER INTERVENTI DI MANUTENZIONE:

E - COPERTI E MANTI DI COPERTURA:

Tutti i prezzi unitari, per interventi di manutenzione con incarico specifico, relativi ad interventi sulle coperture si intendono comprensivi di ogni onere e/o lavorazione con esclusione del lievo dell'esistente e delle opere provvisionali (parapetti, ponteggi, piattaforme, ecc.).

per gli interventi di manutenzione, con incarico specifico, verranno applicati i seguenti minimi contabilizzabili alle singole voci:

- coperto con struttura di tramezzi mq. 10
- manti di copertura in genere e sottostanti impermeabilizzazioni o listellature mq. 10
- ripassatura manto di copertura mq. 20
- rimaneggio manto di copertura in genere mq. 5
- lievo-ricollocamento copertura in genere mq. 10
- manti di copertura in tegole canadesi, acciaio, rame, ecc. mq. 5

Art.	Descrizione	Prezzo
Art.E/001	**COPERTO CON STRUTTURE IN TRAMEZZI.** Coperto con strutture in tramezzi, posti ad interasse di ml. 1.00 con soprastanti tavelloni dello spessore di cm. 6 e cappa in calcestruzzo Rck 30 N/mmq dello spessore di cm. 5, con annegata rete elettrosaldata diam. 5mm. maglia 20x20 calcolato per un sovraccarico accidentale di 150 Kg./mq. I tramezzi in corrispondenza dei colmi e dei displuvi con spessore di cm. 12. Tutti gli altri dello spessore di cm. 8. E' compreso e compensato l'onere di posa sotto i muretti portanti il manto di copertura di striscie di fibra di pioppo impastate con magnesite da cm. 2. al metro quadro Diconsi cinquantacinque / 15 / mq	55,15
Art.E/002	**MANTO DI COPERTURA CON TEGOLE IN CEMENTO** Fornitura e posa in opera di manto di copertura formato da tegole in cemento della forma e colore a scelta della DD.LL. compresi colmi, trevie, quattrovie, mezze tegole, tegole per l'aerazione del sottotetto, ed il fissaggio delle tegole e dei colmi. al metro quadro	25,95

Art.	Descrizione	Prezzo
	Diconsi venticinque / 95 / mq	
Art.E/003	**MANTO DI COPERTURA CON COPPI** Fornitura e posa in opera di manto di copertura formato da coppi in laterizio compresi colmi, trevie, quattrovie, pezzi speciali per l'aerazione del sottotetto, il fissaggio degli stessi e dei colmi. al metro quadro Diconsi trentacinque / 20 / mq	35,20
Art.E/004	**MANTO COPERTURA CON TEGOLE IN COTTO: "PORTOGHESE", "MARSIGLIESE" O "MONOCOPPO".** Manto di copertura formato da tegole in cotto di tipo 'Portoghese', 'Marsigliese' o ' Monocoppo' della forma a scelta della DD.LL. compresi colmi, finali, crociere a 2, 3 e 4 vie, tegole per l'aerazione del sottotetto, tegole speciali e relativi torrini, sfiatatoi in cotto o in p.v.c. pezzi speciali per antenna tv, il tutto in conformità alle prescrizioni della Ditta fornitrice e della Direzione dei Lavori. al metro quadro Diconsi ventiuno / 55 / mq	21,55
Art.E/005	**LISTELLATURA E IMPERMEABILIZZAZIONE SOTTOSTANTE IL MANTO DI COPERTURA** Fornitura e posa in opera di uno strato impermeabile e traspirante costituito da membrana in polipropilene del peso di circa 170 gr./mq. posato direttamente sulla cappa a fogli sovrapposti e paralleli alla linea di gronda sovrastante e listellatura con elementi in legno di cm.5x3 disposta parallelamente alla linea di gronda con passo di cm. 36 idonea alla posa degli elementi di copertura. al metro quadro Diconsi nove / 80 / mq	9,80
Art.E/006	**MORALETTI IN ABETE** Fornitura e posa in opera, ad interasse di circa cm. 50, di moraletti di abete sezione di circa cm. 6x6 al metro quadro Diconsi quattro / 67 / mq	4,67
Art.E/007	**FORNITURA E POSA IN OPERA DI LISTELLI IN LEGNO sezioni circa 5x3 cm** Fornitura e posa in opera di listelli in legno di abete segato, posati ortogonali alla linea di massima pendenza della falda sopra al sottostante tavolato, perlinato o solaio in laterocemento e fissati mediante chiodatura od opportuna tassellatura. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per il taglio, lo sfrido, il puntuale e scrupoloso rispetto delle normative vigenti in materia antinfortunisticanei cantieri edili e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte e conforme al dettaglio fornito dalla D.L.. al metro lineare Diconsi due / 06 / ml	2,06
Art.E/008	**PARAPASSERO** Fornitura e posa in opera di elementi parapassero per manti di copertura:	
Art.E/008a	A) elementi in p.v.c. al metro lineare Diconsi sette / 14 / ml	7,14
Art.E/008b	B) elementi in lamiera preverniciata al metro lineare Diconsi sedici / 32 / ml	16,32
Art.E/009	**FORNITURA E POSA IN OPERA DI PERLINE IN LEGNO PREVERNICIATE** Fornitura e posa in opera di doghe in legno di abete della larghezza di 120-140 mm, piallate, smussate, maschiate, preverniciate fuori opera con processo industriale e bisellate sulle parti in vista, posate accostate sopra la struttura e chiodate con due chiodi alla struttura inferiore in corrispondenza di ogni incro-	

Art.	Descrizione	Prezzo
	cio. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per i filetti in legno di bordatura sia convessi che concavi, il taglio, lo sfrido, il puntuale e scrupoloso rispetto delle normative vigenti in materia antinfortunistica nei cantieri edili e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.	
Art.E/009a	A) spessore 16 mm al metro quadro Diconsi diciassette / 30 / mq	17,30
Art.E/009b	B) spessore 22 mm al metro quadro Diconsi diciannove / 15 / mq	19,15
Art.E/010	**FORNITURA E POSA IN OPERA DI TAVOLATO MULTISTRATO MARINO spess. 18 mm.** Fornitura e posa in opera di tavolato di copertura eseguito in pannelli multistrato dello spessore di 18 mm, trattati con resine fenoliche resistenti all'acqua e chiodati ogni 15 cm alla struttura inferiore in corrispondenza di ogni cantere. I pannelli saranno posati sfalsati tra loro con le fibre esterne ortogonali agli appoggi, tra i bordi perimetrali degli stessi sarà lasciato uno spazio di circa 2 mm. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per le clips metalliche di ripartizione, la formazione di fori, il taglio, lo sfrido, la chioderia, il puntuale e scrupoloso rispetto delle normative vigenti in materia antinfortunistica nei cantieri edili e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. al metro quadro Diconsi diciassette / 30 / mq	17,30
Art.E/011	**LUCERNARIO CON VETRO " ACRILICO "** Fornitura e posa di lucernario con apertura a forma rettangolare e lato minimo 70 cm, con base in cotto od in cemento colorata, della medesima tinta delle tegole, idonea per l'inserimento nel manto di copertura, completo di vetro di tipo acrilico e guarnizioni di tenuta, compresa l'apertura del foro nella copertura e le necessarie sigillature. Superficie minima di apertura mq. 0,50. Ogni onere compreso cadauno Diconsi duecento / 00 / cd	200,00
Art.E/012	**LUCERN. COMPONIBILE IN ACRILICO "A VELA" DIM. ESTERNE CIRCA90X255 CM.** Fornitura e posa in opera di lucernario componibile, apribile verso l'esterno, con idonei dispositivi di apertura in profilati metallici, costituito da lastre acriliche di colore bianco opale o neutro trasparente del tipo a doppia parete con forma 'a vela' (K minore od uguale a 1,7 Kcal/mq. h °C) compresa la fornitura e posa di basamento di altezza non inferiore a cm. 20 in resina poliestere rinforzata con fibre di vetro del tipo a doppia parete con isolamento in resina poliuretanica dello spessore non inferiore a mm. 20, (o eventualmente la realizzazione con muretti) compresa la grondaia di raccolta dell'acqua di condensa, le necessarie sigillature, guarnizioni e gli accessori ed ogni altro onere;compreso onere di formazione del foro.	
Art.E/012a	A) delle dimensioni da mq. 1,01 a mq. 1,50. cadauno Diconsi duecentoventi / 00 / cd	220,00
Art.E/012b	B) delle dimensione oltre i mq. 1,50 al metro quadro Diconsi duecentosessanta / 00 / mq	260,00
Art.E/013	**LUCERNARIO TIPO VELUX** Fornitura e posa di lucernario a vetro del tipo Velux in pino nordico con apertura a bilico, con vetrocamera. Rivestimento esterno in alluminio, completo di raccordi con idonea conversa alla copertura in coppi, incluso il meccanismo di apertura completo di asta di comando ed ogni altro onere tale per dare il lavo-	

Art.	Descrizione	Prezzo
	ro finito a regola d'arte. Dimensioni cm 100x100 circa. cadauno Diconsi cinquecentosessanta / 00 / cd	560,00
Art.E/014	**COPERTO COIBENTATO E VENTILATO (su cappa esistente ed escluso manto)** Fornitura e posa di coperto isolato e ventilato, eseguito come da disegni esecutivi e da disegni dei calcoli statici, costituito da: - posa in opera sulla cappa del solaio di barriera vapore con foglio di alluminio, spessore totale minimo di mm. 0.8 ; - listellatura in moraletti di abete di sezione 40x40 mm. opportunamente fissati al tavolato e posti ortogonalmente all'andamento di falda con moraletto da mm. 60x60 di partenza (per fermare le lastre di isolamento da 2 cm.); - isolamento realizzato con doppi pannelli sovrapposti di polistirene estruso densità 33 Kg./mc. : uno da 4 cm. tra i moraletti, l'altro da cm. 2 (spessore totale di cm. 6) posto al di sopra (anche dei moraletti da 40x40) a giunti sfalsati; - telo ad alta traspirazione di spessore minimo mm. 0,2; - listellatura di ventilazione in moraletti di abete di sezione 50x50 mm. opportunamente fissati e posti in andamento di falda con interasse di circa 60 cm.; - pannello marino multistrato fenolico di spessore 12,5 mm. idoneo alla successiva posa di guaina bituminosa o tegole bituminose granigliate tipo canadese (compensati a parte); - guaina bituminosa per compluvi posata a caldo; - ventilazione e sfiati di ventilazione tipo standard in numero necessario per la ventilazione del coperto e aventi anche caratteristica di "parapassero". Compreso parapassero in p.v.c. sulla linea di gronda. Calcolato per un carico permanente di 150 Kg/mq. oltre al peso proprio e un carico accidentale (neve) di 600 Kg/mq. Compresi pezzi speciali, cerchiature e/o nastrature adesive per attraversamenti di ogni genere, con garanzia di sigillatura all'acqua e tenuta all'aria. E' compreso e compensata ogni lavorazione e onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. Valutazione a superficie effettiva. al metro quadro Diconsi sessantuno / 10 / mq	61,10
Art.E/015	**CAPPA IN CALCESTRUZZO DELLO SPESSORE DI CM 5** Realizzazione di cappa di ripartizione dello spessore di cm 5 in calcestruzzo Rck 30 N/mmq con annegata rete metallica elettrosaldata diam. mm. 5 e maglia 20x20 cm. al metro quadro Diconsi nove / 83 / mq	9,83
Art.E/016	**COPERTO CON TRAVI IN LEGNO** **(carico di neve e vento fino 2.5 kN/mq)**	
Art.E/016a	A) COPERTO CON TRAVI IN LEGNO Solaio di copertura (coperto) in travi e morali di legno di abete 1° scelta (completo di orditura primaria e secondaria), della sezione risultante dai calcoli statici, con estradosso in tavolato di legno di abete dello spess. di mm. 22. Ogni onere compreso escluso manto di copertura. al metro quadro Diconsi settantuno / 40 / mq	71,40
Art.E/016b	B) COPERTO CON TRAVI IN LEGNO + COIBENTAZIONE Copertura in legno coibentato costituitop da: - solaio di copertura in travi e morali di legno di abete (completo di orditura primaria e secondaria), della sezione risultante dai calcoli statici; - estradosso in tavolato di legno di abete dello spess. di mm. 22; - listellatura in moraletti di abete di sezione 50x30 mm. opportunamente fissa-	

Art.	Descrizione	Prezzo
	ti al tavolato e posti ortogonalmente all'andamento di falda con moraletto da mm. 50x50 di partenza (per fermare le lastre di isolamento da 2 cm.); - isolamento realizzato con doppi pannelli sovrapposti di polistirene estruso densità 30 Kg./mc. (con giunzioni perimetrali ad incastro, a superficie sagomata e con pellicola superficiale di estrusione) : uno da 3 cm. tra i moraletti, l'altro da cm. 2 (spessore totale di cm. 5) posto al di sopra (anche dei moraletti da 50x30) a giunti sfalsati; - lastre sottocoppo o sottotegola in lastre ondulate in cartonfeltro bitumato, tipo onduline spess. 26/10 e dimensione 200x95 posate con sovrapposizione di almeno 15 cm e fissate sui sottostanti moraletti di abete con viti mordenti in acciaio zincato complete di piastrine di tenuta (poste esclusivamente sui colmi delle onde). Compresi pezzi speciali, cerchiature e/o nastrature adesive per attraversamenti di ogni genere, con garanzia di sigillatura all'acqua e tenuta all'aria. Ogni altro onere compreso escluso solo manto di copertura. al metro quadro Diconsi centodieci / 50 / mq	110,50
Art.E/016c	C) COPERTO CON TRAVI IN LEGNO + COIBENTAZIONE E VENTILAZIONE Fornitura e posa di coperto in legno, isolato e ventilato, eseguito come da disegni esecutivi e da disegni dei calcoli statici, costituito da: - solaio (struttura) in travi e morali di legno di abete di 1° scelta (completo di orditura primaria e secondaria), con caratteristiche, sezione e posa come da calcoli statici; - estradosso in tavolato di legno di abete trattato dello spess. di mm. 22; - barriera vapore con foglio di alluminio, spessore totale minimo di mm. 0.8 ; - listellatura in moraletti di abete di sezione 40x40 mm. opportunamente fissati al tavolato e posti ortogonalmente all'andamento di falda con moraletto da mm. 60x60 di partenza (per fermare le lastre di isolamento da 2 cm.); - isolamento realizzato con doppi pannelli sovrapposti di polistirene estruso densità 33 Kg./mc. : uno da 4 cm. tra i moraletti, l'altro da cm. 2 (spessore totale di cm. 6) posto al di sopra (anche dei moraletti da 40x40) a giunti sfalsati; - telo ad alta traspirazione di spessore minimo mm. 0,2; - listellatura di ventilazione in moraletti di abete di sezione 50x50 mm. opportunamente fissati e posti in andamento di falda con interasse di circa 60 cm.; - pannello marino multistrato fenolico di spessore 12,5 mm. idoneo alla successiva posa di guaina bituminosa o tegole bituminose granigliate tipo canadese (compensati a parte); - guaina bituminosa per compluvi posata a caldo; - ventilazione e sfiati di ventilazione tipo standard in numero necessario per la ventilazione del coperto e aventi anche caratteristica di "parapassero". Calcolato per un carico permanente di 150 Kg/mq. oltre al peso proprio e un carico accidentale (neve) di 600 Kg/mq. Compresi pezzi speciali, cerchiature e/o nastrature adesive per attraversamenti di ogni genere, con garanzia di sigillatura all'acqua e tenuta all'aria. E' compreso e compensata ogni lavorazione e onere per dare il lavoro finito a regola d'arte escluso manto di copertura. Valutazione a superficie effettiva. al metro quadro Diconsi centoventiotto / 90 / mq	128,90
Art.E/016d	D) COPERTO CON TRAVI IN LEGNO + GUAINA - COIBENTAZIONE - VENTILAZIONE Il coperto, dopo la demolizione dell'esistente, sarà realizzato secondo i disegni esecutivi di progetto e dei C.A. con travi in legno e così costituito: - solaio di copertura in travi e morali di legno di abete bilama (completo di orditura primaria e secondaria), della sezione risultante dai calcoli statici;	

Art.	Descrizione	Prezzo
	- estradosso in tavolato di legno di abete dello spess. di mm. 22; - posa di impermeabilizzazione costituita da applicazione, mediante incollaggio, di guaina biarmata in poliestere dello spessore di mm. 4 circa, compresa l'applicazione di idoneo primer ed ogni altro onere; - isolamento realizzato con pannelli di polistirene estruso densità 30 Kg./mc. (con giunzioni ad incastro, a superficie sagomata e con pellicola superficiale di estrusione): spessore totale di cm. 5; - listellatura di moraletti di abete di sezione 60x40 circa, posti ortogonalmente alla linea di gronda, sopra il polistirene e opportunamente ancorati al sottostante tavolato di legno; - listellatura di moraletti di abete di sezione 60x30 circa, posti parallelamente alla linea di gronda con funzione di bloccaggio del manto di copertura in "monocoppo", opportunamente ancorati ai sottostanti moraletti; Sono compresi pezzi speciali, cerchiature e/o nastrature adesive per attraversamenti di ogni genere, con garanzia di sigillatura all'acqua e tenuta all'aria. Ogni altro onere compreso escluso solo manto di copertura. al metro quadro Diconsi centootto / 50 / mq	108,50
Art.E/016e	E) MAGGIORAZIONE PER TAVOLATO IN LEGNO DI ABETE DA MM 32 al metro lineare Diconsi tre / 00 / ml	3,00
Art.E/021	**RIPASSATURA SEMPLICE MANTO DI COPERTURA** Ripassatura semplice del manto di copertura in coppi o tegole di qualsiasi tipo, anche con parziale rimozione e riposa delle stesse, pulizia dei canali e la sostituzione degli elementi rotti (fornitura compensata a parte). Ogni onero compreso con la sola esclusione degli apprestamenti (es. ponteggi, parapetti. piattaforme, ecc.) necessari e per interventi ad altezza superiore a 3 ml. al metro quadro Diconsi cinque / 30 / mq	5,30
Art.E/021a	**SOVRAPPREZZO PER SUPERFICI FINO A MQ. 50** al metro quadro Diconsi quattro / 30 / mq	4,30
Art.E/022	**RIMANEGGIO TOTALE DEL MANTO DI COPERTURA** Rimaneggio totale del manto di copertura, compresi i colmi, con rimozione, pulizia e riposa dei coppi o delle tegole; sostituzione degli elementi rotti anche sottomanto, fissaggio in malta cementizia o con resine poliuretaniche almeno ogni tre file. Sono comunque compresi: - recupero elementi riutilizzabili con accatastamento nell'ambito del cantiere; - carico e trasporto a discarica di tutto il materiale non recuperabile; - pulizia del sottomanto; - successiva posa del manto (sia degli elementi nuovi che quelli riutilizzabili). Ogni altro onere compreso con la sola esclusione della fornitura dei coppi o delle tegole (compensata a parte) e degli apprestamenti (es. ponteggi, parapetti. piattaforme, ecc.) necessari e per interventi ad altezza superiore a 3 ml.	
Art.E/022a	A) CON TEGOLE IN CEMENTO al metro quadro Diconsi ventitre / 00 / mq	23,00
Art.E/022b	B) CON COPPI al metro quadro Diconsi ventisette / 50 / mq	27,50
Art.E/022c	C) CON TEGOLE IN COTTO: "PORTOGHESE", "MARSIGLIESE" O "MONOCOPPO". al metro quadro	24,00

Art.	Descrizione	Prezzo
	Diconsi ventiquattro / 00 / mq	
Art.E/022d	D) sovrapprezzo per fissaggio con ganci e rete parapassero Sovrapprezzo per posa manto di copertura in coppi con appositi ganci in acciaio inox compresa rete parapassero in lamiera preverniciata posto sulla linea di gronda ed idonea anche come fissaggio del manto sulla linea di gronda. al metro quadro Diconsi quattro / 10 / mq	4,10
Art.E/025	**TEGOLE BITUMINOSE GRANIGLIATE** Fornitura e posa in opera di manto di copertura in tegole bituminose delle dimensioni di circa cm 100 x 34, prefabbricate e formate da bitume modificato con plastomeri, armato da supporto inorganico in fibra di vetro del peso di 125 g/mq preimpregnato con bitume ossidato puro. La tegola, del pero di circa 11 kg/mq, avrà finitura superiore con strato in graniglia di roccia basaltica ceramizzata nel colore a scelta dell D.LL. e con bitume termoadesivo nella parte inferiore, con carichi di rottura ed autoestinguenza a norma di legge. Posa in opera a secco, a giunti sovrapposti, con quattro chiodi zincati a caldo per ciascuna tegola, compreso apposito mastice di giunzione ove necessario, pezzi speciali per aereazione e raccordo con fermaneve e palo di sostegno antenna TV ed ogni altro onere per formazione di colmi, compluvi, displuvi, formazione di fori, taglio e sfrido. E' compresa e compensata l'esecuzione, nei punti di incontro delle pareti esterne verticali con le falde del coperto e prima della posa del manto di copertura, di un raccordo (sguscia) in malta di cemento per eliminare lo spigolo e agevolare la posa delle tegole bituminose graniglìate che dovranno essere risvoltate in verticale per almeno 25 cm. al metro quadro Diconsi trentasette / 20 / mq	37,20
Art.E/028	**FERMANEVE PER MANTI DI COPERTURA** Fornitura e posa in opera di fermaneve tipo NEVESTOP nella posizione e del tipo scelto dalla Direzione Lavori.Per ogni tipo di coperto. Valutazione cadauno. cadauno Diconsi sei / 00 / cd	6,00
Art.E/029	**TORRINO PER SFIATI SU COPERTO** Fornitura e posa di torrino-sfiatatoio, anche in cotto, del diametro di fino a 20 cm adeguato alla sottostante tubazione da sfiatare, su manto di copertura. Compreso pezzo speciale di collegamento e l'onere per la formazione di fori e passaggi. Ogni onere e magistero compresi. cadauno Diconsi quarantuno / 31 / cd	41,31
Art.E/031	**FORNITURA E POSA IN OPERA DI LASTRE IN CARTONFELTRO BITUMATO SOTTOCOPPO** Fornitura e posa in opera di manto sottocoppo o sottotegole, in lastre ondulate di cartonfeltro bitumato, fissate su orditura trasversale di appoggio costituita da listelli in legno di abete della sezione minima di 5x3 cm. La posa delle lastre sulla falda dovrà procedere parallelamente alla linea di gronda e contro la direzione del vento dominante, sovrapponendo le stesse di almeno 15 cm fra i vari corsi e di due displuvi longitudinalmente. Il fissaggio dovrà essere realizzato mediante viti mordenti in acciaio zincato complete di piastrine di tenuta poste esclusivamente sui colmi delle onde, sono altresi compresi i pezzi speciali necessari, quali colmi orizzontali e diagonali. Nel prezzo si intende compreso e compensato l'onere per il taglio, lo sfrido, il puntuale e scrupoloso rispetto delle normative vigenti in materia antinfortunistica nei cantieri edili e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. al metro quadro Diconsi venti / 40 / mq	20,40

Art.	Descrizione	Prezzo
Art.E/032	**SOVRAPPREZZO PER COLMO VENTILATO** Sovrapprezzo ai manti di copertura di qualsiasi tipo per fornitura e posa in opera di colmo ventilato completo di elementi di aerazione, spazzole antipioggia e ganci fermacolmo, fissato su orditura di appoggio costituita da listelli in legno di abete della sezione minima di 5x3 cm e portalistello in acciaio zincato. Nel sovrapprezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per il taglio, lo sfrido, il puntuale e scrupoloso rispetto delle normative vigenti in materia antinfortunistica nei cantieri edili e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. al metro lineare Diconsi quattro / 10 / ml	4,10
Art.E/033a	**SISTEMA DI COPERTURA ORIZZONTALE IN MANTO DI LAMIERA DI ACCIAIO SU STRUTTURA PORTANTE IN ACCIAIO** Fornitura e posa in opera di sistema di copertura orizzontale in manto di lamiera in acciaio su struttura portante in acciaio costituito da: - pannelli isolanti autoportanti in doppia lamiera di acciaio grecata da 6/10 con il lato a vista inferiore preverniciato e con interposto isolante in resina poliuretanica - spessore complessivo mm 40; - struttura metallica con profili in acciaio zincato a U da mm 80x60x2 posti ad interasse costante di cm 150, posti trasversalmente alla linea di falda; - strato separatore drenante, con funzione di microventilazione ed antirombo, in fibra con struttura alveolare e costituita da membrana ad alta traspirazione ed impermeabile tra due strati di nontessuto in PP di protezione; - manto di copertura in lamiera di acciaio deccappata con lastre da mm 1500x3000x1,5 spess. opportunamente sagomate e protette superiormente con verniciatura industriale per metalli a polveri poliesteri ed epossipoliesteri; - scossaline in lamiera di alluminio da 6/10 opportunamente sagomate, a protezione delle lastre risvoltate e degli elementi ad U, sulla copertura; - Compresa formazione di fori e sagomature per inserimento tunnel solari come da indicazioni della Direzione lavori. Ogni onere compreso per dare l'opera compiuta a regola d'arte. al metro quadro Diconsi centocinquantacinque / 00 / mq	155,00
Art.E/033b	**SISTEMA DI COPERTURA VERTICALE IN MANTO DI LAMIERA DI ACCIAIO SU STRUTTURA IN ACCIAIO** Fornitura e posa in opera di sistema di copertura verticale in manto di lamiera in acciaio su struttura portante in acciaio costituito da: - telaio in profili tubolari in acciaio da mm 20x20x1,5 spess. posti ad interasse costante di cm 140 circa ed opportunamente ancorati alla muratura; - strato separatore (fra muratura e lamiera) drenante, con funzione di microventilazione ed antirombo, in fibra con struttura alveolare e costituita da membrana ad alta traspirazione ed impermeabile tra due strati di nontessuto in PP di protezione; - manto verticale di copertura in lamiera di acciaio deccappata con lastre da mm 1500x3000x1,5 spess. opportunamente sagomate e protette per il lato esterno a vista con verniciatura industriale per metalli a polveri poliesteri ed epossipoliesteri; - Compresa formazione di fori e sagomature per inserimento tubazioni e/o scarichi come da indicazioni della Direzione lavori. Ogni onere compreso per dare l'opera compiuta a regola d'arte. al metro quadro Diconsi centodiciotto / 50 / mq	118,50
Art.E/034	**SISTEMA DI COPERTURA IN MANTO IN LAMIERA DI ALLUMINIO SU STRUTTURA IN ACCIAIO** Fornitura e posa in opera di sistema di copertura costituito da: - uno strato impermeabile e traspirante costituito da membrana in polipropilene del peso di circa 180 gr./mq. posato direttamente sulla cappa a fogli so-	

Art.	Descrizione	Prezzo

vrapposti e paralleli alla linea di gronda;
- struttura di sostegno con profili ad omega in acciaio zincato spessore 1,5 mm H= 40 mm disposta parallelamente alla linea di gronda con passo di cm. 120 circa ed idonea alla posa degli elementi di copertura fissati alla sottostante cappa in cls mediante idonei tasselli di ancoraggio ed atti a garantire il carico a strappo, con dinamometro, del sistema di 150 Kg/mq o come previsto;
- strato di isolamento termico, con funzione antirombo, costituito da pannelli semirigidi in lana di roccia senza rivestimento e posati in luce tra gli arcarecci; spessore nominale 60 mm., densità 8 Kg/mc circa, conduttività termica alla media di 10°C = 0,050 W/mK;
- copertura metallica per tetti a falda inclinata a giunti drenanti ed avente caratteristiche di tenuta idrica del manto in qualsiasi condizione atmosferica, ivi comprese le condizioni di completo allagamento del manto stesso, ciò senza utilizzo di guarnizioni.

Le lastre dovranno avere lunghezza uguale a quella della falda.
Il fissaggio delle lastre di copertura dovrà essere eseguito mediante gruppi composti da staffe in poliammide rinforzato, vetro e viti in acciaio zincato che possano consentire l'ancoraggio del manto agli arcarecci sottostanti senza alcuna perforazione delle lastre stesse e permettere altresì il libero movimento per effetto delle dilatazioni e contrazioni termiche.
Il sistema deve permettere l'aggancio a scatto senza fori, successivamente alla realizzazione della copertura stessa, di pannelli fotovoltaici per ottenere una "integrazione architettonica totale".
Caratteristiche tecniche principali:
- altezza delle nervature: 46 mm;
- larghezza delle lastre: 550/600 mm;
- Pendenza minima della copertura: come da progetto esecutivo.

Materiali:
- alluminio lega 5754 H 14/24 naturale liscio con spessore nominale di 1 mm.;
- alluminio lega 5754 H 18/28 naturale liscio con spessore nominale 0,7-0,8 mm.;
- alluminio lega 5754 preverniciato con spessore nominale 0,7 - 0,8 - 1 mm.

Comprese lattonerie in allumino preverniciato (colori base) spessore mm 1,0 per la formazione di canali, scossaline, cappellotti, gocciolatoi; compresi anche accessori di fissaggio, trochetti, testine uniti mediante rivettature e sigillature.
Compresi isolamento sottocanali costituito da pannelli in poliuretano espanso spessore 20 mm con rivestimento in carta monobitumata da 85 gr/mq densità 30 Kg/mc e giunti di dilatazione in EPDM e alluminio da applicare sulle grondaie mediante rivettatura e doppia siliconatura.
Compresi colmo e semicolmo in alluminio preverniciato colori base e spessore mm 1,0, fissato su staffe opportunamente predisposte per consentire i movimenti per la dilatazione termica, completo di scossalina dentellata in alluminio preverniciato colori base e spessore 0,7 mm.
Compresa la fornitura di adeguata documentazione tecnica del sistema e dei materiali oltre alle certificazioni dei materiali e del produttore comprovante le caratteristiche tecniche descritte, anche con prove di laboratorio.
Ogni lavorazione ed onere compreso per dare l'opera compiuta a regola d'arte.

al metro quadro

Diconsi novantatre / 00 / mq — 93,00

Art.E/035 **ORDITURA PORTANTE (grossa e piccola) COPERTURA IN LEGNO**

Fornitura e posa in opera di orditura portante della copertura, comprendente grossa e piccola orditura, eseguita con travi in legno di abete segate a spigolo smussato delle dimensioni previste dai calcoli statici. Sono comprese le banchine, le capriate, i colmi ed i canteri.
Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per l'adeguato fissaggio alla struttura sottostante, l'occorrente ferramenta, gli eventuali canteri di

Art.	Descrizione	Prezzo
	gronda piallati e lavorati sulle facce in vista come da particolare fornito dalla D.L., le mantovane di gronda e di bordatura laterale dello spessore di 30 mm in legno di larice piallato, il taglio, lo sfrido, il puntuale e scrupoloso rispetto delle normative vigenti in materia antinfortunistica nei cantieri edili e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. La misurazione verrà effettuata lungo le falde della copertura fino all'imposta della gronda.	
Art.E/035a	A) ORDITURA PORTANTE IN LEGNO carico di neve e vento fino 2.5 kN/mq al metro quadro Diconsi cinquantacinque / 45 / mq	55,45
Art.E/035b	B) ORDITURA PORTANTE IN LEGNO carico di neve e vento oltre 2.5 kN/mq al metro quadro Diconsi cinquantotto / 45 / mq	58,45
Art.E/035c	C) SOVRAPPREZZO PER ORDITURA IN VISTA carico di neve e vento fino 2.5 kN/mq al metro quadro Diconsi tre / 15 / mq	3,15
Art.E/035d	D) SOVRAPPREZZO PER ORDITURA IN VISTA carico di neve e vento oltre 2.5 kN/mq al metro quadro Diconsi tre / 50 / mq	3,50
Art.E/036	**ORDITURA PORTANTE COPERTURA IN LEGNO per pendenze inferiori al 10% su muretti (esclusi)** Fornitura e posa in opera di orditura portante della copertura con pendenza inferiore al 10%, eseguita con morali in legno di abete segato a spigolo vivo, posati nel senso della linea di massima pendenza della falda e delle dimensioni previste dai calcoli statici. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per le banchine, l'adeguato fissaggio delle stesse alla struttura sottostante costituita da muretti continui che saranno contabilizzati a parte, l'occorrente ferramenta, gli eventuali canteri di gronda piallati e lavorati sulle facce in vista come da particolare fornito dalla D.L., le mantovane di gronda e di bordatura laterale dello spessore di 30 mm in legno di larice piallato, il taglio, lo sfrido, il puntuale e scrupoloso rispetto delle normative vigenti in materia antinfortunistica nei cantieri edili e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. La misurazione verrà effettuata lungo le falde della copertura fino all'imposta della gronda.	
Art.E/036a	A) ORDITURAPORTANTE IN LEGNO A BASSA PENDENZA SU MURETTI carico di neve e vento fino 2.5 kN/mq al metro quadro Diconsi ventitre / 15 / mq	23,15
Art.E/036b	B) ORDITURAPORTANTE IN LEGNO A BASSA PENDENZA SU MURETTI carico di neve e vento oltre 2.5 kN/mq al metro quadro Diconsi ventiquattro / 15 / mq	24,15
Art.E/037	**ORDITURA PORTANTE IN LEGNO LAMELLARE** Fornitura e posa in opera di orditura portante della copertura, comprendente grossa e piccola orditura, eseguita con travi lamellari segate in legno di abete, a sezione costante, con facce a spigolo smussato delle dimensioni previste dai calcoli statici. Sono comprese le banchine, le travi di spina, le travi trasversali, i puntoni, i colmi, i canteri ecc.. Le opere saranno eseguite con legno lamellare di Ia scelta, incollato con resine resorciniche e comunque del tipo omologato secondo quanto previsto dalle normative vigenti, impregnato con due mani date a pennello od a spruzzo di impregnante idrorepellente fungobattericida conforme alle norme DIN 68.800 nel colore a scelta della D.L.. Le travi dovranno essere prodotte da stabilimento in possesso della certificazione di idoneità all'incol-	

Art.	Descrizione	Prezzo
	laggio di elementi strutturali di grandi luci della categoria A ai sensi della normativa DIN 1052, copia di detta certificazione dovrà essere fornita alla D.L. prima della realizzazione degli elementi stessi. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per l'adeguato fissaggio alla struttura sottostante eseguita in acciaio Fe37 protetto esclusivamente mediante zincatura a caldo, i prescritti chiodi zincati ad aderenza migliorata, i sistemi di fissaggio nodale in acciaio zincato, la bulloneria ecc.. Sono inoltre compresi le strutture e le tiranterie necessarie all'irrigidimento e allacontroventatura, le piastre di appoggio in neoprene, il taglio, lo sfrido, il puntuale e scrupoloso rispetto delle normative vigenti in materia antinfortunistica nei cantieri edili e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. Ogni altro onere compreso. al metro cubo Diconsi millecentoottanta / 00 / mc	1.180,00
Art.E/038	**FORNITURA E POSA IN OPERA DI TAVOLATO IN LEGNO** Fornitura e posa in opera di listoni in legno di abete segato, posati nel senso della linea di massima pendenza della falda sopra al sottostante tavolato, perlinato o solaio in laterocemento e fissati mediante chiodatura od opportuna tassellatura. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per il taglio, lo sfrido, il puntuale e scrupoloso rispetto delle normative vigenti in materia antinfortunistica nei cantieri edili e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte e conforme al dettaglio fornito dalla D.L.. al metro quadro Diconsi undici / 21 / mq	11,21
Art.E/039	**MANTO PIANO IN ACCIAIO ZINCATO PREVERNICIATO tetti a media pendenza - oltre al 10% e fino al 45%** Fornitura e posa in opera di manto di copertura in lamiera piana di acciaio zincato preverniciato nei colori e nell'aspetto a scelta della D.L., costituito da nastro continuo nelle larghezze commerciali fino a 67 cm, dello spessore di 6/10 di mm, unito nel senso della pendenza della falda con doppia piegatura e opportunamente ancorato al sottostante tavolato con apposite graffette in materiale compatibile poste ad una distanza massima di 60 cm l'una dall'altra. Compresi e compensati gli oneri per l'aggraffatura dei nastri, il risvolto perimatrale con corpi emergenti con l'esclusione delle lattonerie perimetrali a completamento sia a fissaggio indipendente che aggraffate e solidali con il manto, la formazione di gocciolatoio, le sigillature, il taglio, lo sfrido, il rispetto della marcatura CE per i prodotti da costruzione prevista dalla Direttiva 89/106/CEE recepita dal DPR 21.04.93, n. 246 e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. Compresi e compensati tutti gli oneri per l'eventuale uso di ponteggi, ceste o mezzi di sollevamento ed il puntuale e scrupoloso rispetto delle normative vigenti in materia antinfortunistica nei cantieri edili. al metro quadro Diconsi ventitre / 20 / mq	23,20
Art.E/040	**MANTO PIANO IN ALLUMINIO PREVERNICIATO tetti a media pendenza - oltre al 10% e fino al 45%** Fornitura e posa in opera di manto di copertura in lamiera piana di alluminio preverniciato nei colori e nell'aspetto a scelta della D.L., costituito da nastro continuo nelle larghezze commerciali fino a 67 cm, dello spessore di 7/10 di mm, unito nel senso della pendenza della falda con doppia piegatura e opportunamente ancorato al sottostante tavolato con apposite graffette in materiale compatibile poste ad una distanza massima di 60 cm l'una dall'altra. Compresi e compensati gli oneri per l'aggraffatura dei nastri, il risvolto perimatrale con corpi emergenti con l'esclusione delle lattonerie perimetrali a completamento sia a fissaggio indipendente che aggraffate e solidali con il manto, la	

Art.	Descrizione	Prezzo

formazione di gocciolatoio, le sigillature, il taglio, lo sfrido, il rispetto della marcatura CE per i prodotti da costruzione prevista dalla Direttiva 89/106/CEE recepita dal DPR 21.04.93, n. 246 e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.
Compresi e compensati tutti gli oneri per l'eventuale uso di ponteggi, ceste o mezzi di sollevamento ed il puntuale e scrupoloso rispetto delle normative vigenti in materia antinfortunistica nei cantieri edili.

al metro quadro

Diconsi trenta / 30 / mq — 30,30

Art.E/041 **MANTO PIANO IN LAMINATO DI RAME tetti a media pendenza - oltre al 10% e fino al 45%**

Fornitura e posa in opera di manto di copertura in laminato piano di rame, costituito da nastro continuo nelle larghezze commerciali fino a 67 cm, dello spessore di 6/10 di mm, unito nel senso dellapendenza della falda con doppia piegatura e opportunamente ancorato al sottostante tavolato con apposite graffette in materiale compatibile poste ad una distanza massima di 60 cm l'una dall'altra.
Compresi e compensati gli oneri per l'aggraffatura dei nastri, il risvolto perimatrale con corpi emergenti con l'esclusione delle lattonerie perimetrali a completamento sia a fissaggio indipendente che aggraffate e solidali con il manto, la formazione di gocciolatoio, le sigillature, il taglio, lo sfrido, il rispetto della marcatura CE per i prodotti da costruzione prevista dalla Direttiva 89/106/CEE recepita dal DPR 21.04.93, n. 246 e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.
Compresi e compensati tutti gli oneri per l'eventuale uso di ponteggi, ceste o mezzi di sollevamento ed il puntuale e scrupoloso rispetto delle normative vigenti in materia antinfortunistica nei cantieri edili.

al metro quadro

Diconsi settantuno / 80 / mq — 71,80

Art.E/042 **MANTO PIANO IN LAMINATO DI ZINCO TITANIO PREPATINATO tetti a media pendenza - oltre al 10% e fino al 45%**

Fornitura e posa in opera di manto di copertura in laminato piano di zinco titanio prepatinato costituito da nastro continuo nelle larghezze commerciali fino a 67 cm, dello spessore di 7/10 di mm, unito nel senso della pendenza della falda con doppia piegatura e opportunamente ancorato al sottostante tavolato con apposite graffette in materiale compatibile poste ad una distanza massima di 60 cm l'una dall'altra.
Compresi e compensati gli oneri per l'aggraffatura dei nastri, il risvolto perimatrale con corpi emergenti con l'esclusione delle lattonerie perimetrali a completamento sia a fissaggio indipendente che aggraffate e solidali con il manto, la formazione di gocciolatoio, le sigillature, il taglio, lo sfrido, il rispetto della marcatura CE per i prodotti da costruzione prevista dalla Direttiva 89/106/CEE recepita dal DPR 21.04.93, n. 246 e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.
Compresi e compensati tutti gli oneri per l'eventuale uso di ponteggi, ceste o mezzi di sollevamento ed il puntuale e scrupoloso rispetto delle normative vigenti in materia antinfortunistica nei cantieri edili.

al metro quadro

Diconsi sessantatre / 70 / mq — 63,70

Art.E/043 **MANTO GRECATO IN ACCIAIO ZINCATO PREVERNICIATO copertura a quattro o due falde**

Fornitura e posa in opera di manto di copertura in lamiera grecata autoportante di acciaio zincato preverniciato nei colori e nell'aspetto a scelta della D.L., costituito da lastre dello spessore di 6/10 di mm unite per sovrapposizione laterale in corrispondenza della nervatura nel senso della pendenza della falda ed opportunamente ancorate alla sottostante struttura mediante ganci, viti au-

Art.	Descrizione	Prezzo
	tofilettanti, automaschianti o con altri sistemi appropriati. Sono compresi e compensati gli oneri per il materiale di fissaggio protetto contro la corrosione ed approvato dalla D.L., le sigillature, il taglio, lo sfrido, il rispetto della marcatura CE per i prodotti da costruzione prevista dalla Direttiva 89/106/CEE recepita dal DPR 21.04.93, n. 246 e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. Compresi e compensati tutti gli oneri per l'eventuale uso di ponteggi, ceste o mezzi di sollevamento ed il puntuale e scrupoloso rispetto delle normative vigenti in materia antinfortunistica nei cantieri edili. al metro quadro Diconsi sedici / 45 / mq	16,45
Art.E/044	**MANTO GRECATO IN ALLUMINIO PREVERNICIATO copertura a quattro o due falde** Fornitura e posa in opera di manto di copertura in laminato grecato autoportante di alluminio 1050 A - UNI 9001/2 preverniciato nei colori e nell'aspetto a scelta della D.L., costituito da lastre dello spessore di 8/10 di mm unite per sovrapposizione laterale in corrispondenza della nervatura nel senso della pendenza della falda ed opportunamente ancorate alla sottostante struttura mediante ganci, viti autofilettanti, automaschianti o con altri sistemi appropriati. Compresi e compensati gli oneri per il materiale di fissaggio protetto contro la corrosione ed approvato dalla D.L., le sigillature, il taglio, lo sfrido, il rispetto della marcatura CE per i prodotti da costruzione prevista dalla Direttiva 89/106/CEE recepita dal DPR 21.04.93, n. 246 e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. Compresi e compensati tutti gli oneri per l'eventuale uso di ponteggi, ceste o mezzi di sollevamento ed il puntuale e scrupoloso rispetto delle normative vigenti in materia antinfortunistica nei cantieri edili. al metro quadro Diconsi venticinque / 00 / mq	25,00
Art.E/045	**Sovrapprezzo al coperto con struttura in legno per inserimento di pannelli per solare termico integrati con il manto** Sovrapprezzo alla voce coperto con travi in legno per inserimento struttura di contenimento e pannelli per solare termico secondo le indicazioni e le prescrizioni del progetto specifico redatto dal professionista, dai disegni esecutivi, dal magistero della voce, indicazioni della Direzione Lavori e/o dal fornitore dell'impianto. comprendente: comprendente: 1- formazione di area per integrazione dei pannelli solari e formazione dei fori necessari per il passaggio delle condutture; 2- posa di guaina traspirante ed impermeabilizzante tipo DELTA-LITE o equivalente sotto la zona delle vasche di contenimento pannelli e fino alla linea di gronda; 3- posa di moraletti di sezione 50x50 mm in numero adeguato per il fissaggio della struttura di contenimento e dei pannelli solari; 4-inserimento ed aggancio delle vasche di contenimento e dei pannelli del solare termico; 5-posa delle scossaline perimetrali di alluminio da 8-10/10 e lastre in piombo opportunamente fermate con staffe di fissaggio. Ogni onere compreso per dare l'opera compiuta a regola d'arte. al metro quadro Diconsi ventisette / 00 / mq	27,00
Art.E/501	**Lievo e ricollocamento copertura per sostituzione grondaie** Lievo e ricollocamento in opera del tratto di manto di copertura necessario alla sostituzione delle grondaie; l'eventuale fornitura di tegole o coppi nuovi verrà compensata a parte sulla base dei prezzi di elenco.	

Art.	Descrizione	Prezzo
	Ogni onero compreso con la sola esclusione degli apprestamenti (es. ponteggi, parapetti. piattaforme, ecc.) necessari e per interventi ad altezza superiore a 3 ml. al metro lineare Diconsi quindici / 40 / ml	15,40
Art.E/502	**Lievo e ricollocamento copertura per sostituzione converse** Lievo e ricollocamento in opera del tratto di manto di copertura necessario alla sostituzione delle converse o compluvi, compreso il lievo dell'elemento esistente. Ogni onero compreso con la sola esclusione degli apprestamenti (es. ponteggi, parapetti. piattaforme, ecc.) necessari e per interventi ad altezza superiore a 3 ml. Misurazione sullo sviluppo periferico dell'elemento da sostituire. al metro lineare Diconsi undici / 80 / ml	11,80
Art.E/503	**Eliminazione infiltrazioni da manti di copertura** Eliminazione di una o più infiltrazioni dovute a spostamenti o rotture di tegole, coppi, lastre per manti di copertura (si considera l'eliminazione di una o più infiltrazioni del coperto, relativamente all'intervento conseguente ad ogni singolo ordinativo o per singolo fabbricato). L'intervento comprende la ricerca della zona di infiltrazione nei soffitti con successiva individuazione della zona o delle zone di manto interessate; eliminazione vera e propria delle cause dell'infiltrazione con eventuale messa in opera di nuovo materiale, la cui fornitura verrà pagata con apposita voce di elenco Esecuzione dell'intervento secondo le specifiche norme di sicurezza con utilizzo dei mezzi necessari che saranno compensati a parte (parapetti, ponteggi, piattaforme, ecc.) Valutazione a forfait. a corpo Diconsi duecentoventi / 00 / co	220,00
Art.E/504	**Ricerca di infiltrazioni su tetti piani** Ricerca della zona di infiltrazione nei soffitti con successiva individuazione della zona o zone di manto di copertura interessate. Voce da applicarsi solo per coperture piane. Ogni onero compreso con la sola esclusione degli apprestamenti (es. ponteggi, parapetti. piattaforme, ecc.) necessari e per interventi ad altezza superiore a 3 ml. A corpo per ordinativo e solo su richiesta della DD.LL. a corpo Diconsi centodieci / 00 / co	110,00

Art. Descrizione Prezzo

F - IMPERMEABILIZZAZIONI ED ISOLAMENTI

F - IMPERMEABILIZZAZIONI ED ISOLAMENTI

ONERI E NORME DI VALUTAZIONE E MISURAZIONE

Le impermeabilizzazioni normali di asfalto saranno costituite da un impasto da Kg. 92 a 94 di mastice d'asfalto naturale in pani e da Kg. 6 a 8 di bitume.

E' vietata qualunque aggiunta di sabbia o altro materiale inerte; è vietato, inoltre, l'impiego di asfalto colato proveniente da demolizioni.

Le impermeabilizzazioni saranno distese su massetti asciutti e con superfici uniformi.

Le stratificazioni su pareti verticali avranno, di norma, uno spessore da mm. 5 a 6 e saranno eseguite con impasto preparato con le stesse modalità di cui sopra.

La misurazione delle impermeabilizzazioni stratificate su piani orizzontali o inclinati sarà eseguita sulla superficie effettiva. In tale misura s'intendono compresi e compensati i sormonti, il trattamento del fondo, l'intonaco rustico sotto l'impermeabilizzazione e il raccordo tra pareti orizzontali e verticali (guscia) realizzato in malta cementizia.

Per le impermeabilizzazioni e isolamenti di tipo speciale valgono le norme indicate nei rispettivi articoli.

Per gli isolamenti acustici (in feltro o similari) ove non specificatamente indicato, la misurazione sarà eseguita sulla superficie orizzontale; in tale misura s'intendono compresi e compensati giunti, sormonti e risvolti fino a cm. 15.

La misurazione delle impermeabilizzazioni stratificate e degli isolamenti corrisponderà alla superficie effettiva.

Si intendono comunque compresi e compensati , anche se non specificatamente descritti, tutti gli oneri, materiali, mano d'opera, mezzi d'opera ed accorgimenti necessari per dare le singole opere eseguite a regola d'arte e perfettamente funzionanti.

Nelle singole voci sono comunque compresi e compensati , anche se non specificatamente descritti pezzi speciali, raccordi, bocchettoni, ecc. per il completamento dell'opera a regola d'arte.

Per gli isolamenti tutti i valori riportati di conducibilità termica devono fare riferimento ai valori dichiarati dal produttore secondo le norme UNI EN di riferimento.

La valutazione dei rivestimenti a "cappotto" (e relative maggiorazioni) e delle contropareti sarà effettuata vuoto per pieno a mq. con la detrazione dei fori superiori a mq. 4,00 intendendo in tal modo comprese nel prezzo tutte le sporgenze e le rientranze (sguinci, spalle finestre, ecc.).

Nell'esecuzione dei rivestimenti a "cappotto" è compreso e compensato il rivestimento delle spallette e del cielino dei fori con strato isolante come sulla parete circostante ma, qualora necessario secondo disposizioni della D.L., dello spessore massimo atto al mantenimento della sezione utile corrispondente al serramento apribile.

Art.	Descrizione	Prezzo

GENERALITA' AGGIUNTIVE PER MANUTENZIONI

GENERALITA' AGGIUNTIVE PER INTERVENTI DI MANUTENZIONE:
F - IMPERMEABILIZZAZIONI ED ISOLAMENTI:
I prezzi unitarirelativi ad interventi sulle coperture si intendono comprensivi di ogni onere e/o lavorazione con esclusione del lievo dell'esistente, delle opere provvisionali (parapetti, ponteggi, piattaforme, ecc.).
per gli interventi di manutenzione, con incarico specifico, verranno applicati i seguenti minimi contabilizzabili alle voci specifiche:
- impermeabilizzazioni con cementi osmotici o speciali mq. 10
- impermeabilizzazioni in genere mq. 10
- impermeabilizzazioni con guaine o doppie guaine in genere mq. 10
- impermeabilizzazione terrazze con trattamento specifico mq.5
- massetti isolanti per impermeabilizzazioni in genere mq. 10
- verniciature protettive in genere mq. 10
- sigillature in genere ml. 10
- guaine liquide mq. 10
- onduline sottocoppo mq. 10
- listellature in legno ml. 10
- materassini in lana di vetro o roccia mq. 10
- pannelli per isolamenti mq. 10
- massetti isolanti con perlite, vermiculite, polistirolo mc. 2
- Contropareti isolanti, controsoffittti isolanti, cappotti con o senza rivestimento mq. 5
- rivestimenti plastici mq. 5
- stuccature o sigillature ml. 10

Art.F/001 **ISOLAMENTO AL PIEDE DELLE MURATURE CON GUAINA**

Isolamento al piede delle murature costituito da una guaina bituminosa tensoplastica da mm. 4 della larghezza pari a cm. 5 oltre lo spessore della muratura, posta tra un primo strato livellante di malta di cemento e un secondo a protezione della guaina.

al metro quadro

Diconsi undici / 85 / mq — 11,85

Art.F/002 **IMPERMEABILIZZAZIONE CON GUAINA BIARMATA**

Impermeabilizzazione costituita da applicazione a fiamma, o mediante incollaggio, di guaina biarmata in poliestere dello spessore min. mm. 4 risvoltata lungo le murature di almeno 15 cm., compresa l'applicazione di idoneo primer ed ogni altro onere.

Art.F/002a A) guaina biarmata

al metro quadro

Diconsi tredici / 50 / mq — 13,50

Art.F/002b B) guaina biarmata e superficie ardesiata

al metro quadro

Diconsi quattordici / 00 / mq — 14,00

Art.F/003 **SISTEMA DI DOPPIA IMPERMEABILIZZAZIONE: accoppiato HDPE (polietilene ad alta densità) e bentonite sodica naturale**

Fornitura e posa di sistema di impermeabilizzazione a doppia garanzia costituita da membrana in accoppiato HDPE (polietilene ad alta densità) e bentonite sodica naturale in grado di garantire perfetta simbiosi tra bentonite e superficie (calcestruzzo) all'interfaccia di tenuta all'acqua, senza strati di scorrimento interposti.
La membrana dovrà essere ad elevata flessibilità, autoprotetta, atossica, stabile dimensionalmente, resistente ad un carico idrostatico non inferiore a 0.4 MPa ed allungamento di almeno il 300%.
Caratteristiche tecniche minime:
- Durezza Shore A:
- prova di piegatura con mandrino da 2,5 cm a 180° : 10000;
- stabilità di forma a caldo: stabile a 120°C;
- flessibilità a freddo: resistente a meno 30°C;

Art.	Descrizione	Prezzo
	- resistenza alla trazione 28 MPa; - nessuna alterazione ai cicli di gelo/disgelo; - adatta anche a forti concentrazioni saline. Metodologia di impiego e posa: - preparzione del fondo con stuccatura ove necessario; - creazione di superficie di raccordo tra superfici verticali ed orizzontali ("guscia") in calcestruzzo con spolvero di almeno un Kg di bentonite sodica naturale ogni metro lineare di "guscia"; - stesura della membrana con la bentonite rivolta verso la superficie da proteggere (es. calcestruzzo) con sormonto di almeno 5 cm; - chiodatura o graffettatura, con interasse di circa 45 cm; - risvolto sul piede per tutta la larghezza dello stesso e comunque per almeno 15 cm; - posa di elementi terminali (in alluminio o acciaio zincato) a protezione dei bordi (sulle due estremità) con chiodatura o graffettatura almeno ogni 45 cm. Posa su superfici orizzontali o inclinate. Compresa fornitura di certificazione di conformità alla regola d'arte del sistema rilasciata dal produttore/posatore. Ogni onere compreso. al metro quadro Diconsi diciassette / 30 / mq	17,30
Art.F/003a	**sovrapprezzo alla voce F/03 per posa su superfici verticali** al metro quadro Diconsi tre / 05 / mq	3,05
Art.F/003b	**attraversamenti di pareti con doppia impermeabilizzazione con scarichi e/o tubazioni** cadauno Diconsi trenta / 50 / cd	30,50
Art.F/005	**IMPERMEABILIZZAZIONE CON DOPPIA GUAINA ARMATA CON POLIESTERE (kg/mq 7)** Impermeabilizzazione di terrazze e poggioli con doppio strato di guaina armata con poliestere di peso complessivo kg/mq 7, posata a giunti sovrapposti di cm 10 con la seconda guaina applicata in senso perpendicolare alla prima, risvoltata sulle mueratture per almeno 15 cm compreso il sollevamento al piano di spessore mm 3 + mm 4 e mano di primer ed ogni altro onere. al metro quadro Diconsi venti / 30 / mq	20,30
Art.F/005a	**IMPERMEABILIZZAZIONE CON DOPPIA GUAINA ARMATA CON POLIESTERE (kg/mq 8)** Impermeabilizzazione con doppio strato di guaina armata con poliestere di peso complessivo kg/mq 8, posata a giunti sovrapposti di cm 10 con la seconda guaina applicata in senso perpendicolare alla prima con finitura ardesiata, risvoltata sulle murature di almeno 15 cm compreso il sollevamento al piano di spessore mm 4 + mm 4 e mano di primer ed ogni altro onere. al metro quadro Diconsi ventiuno / 55 / mq	21,55
Art.F/006	**VERNICE PROTETTIVA GUAINE** Vernice protettiva dei manti impermeabili o delle stratificazioni, data in opera in due mani successive; colore a scelta della DD.L.	
Art.F/006a	A) con vernici acriliche al metro quadro Diconsi tre / 90 / mq	3,90
Art.F/006b	B) con vernici all'alluminio bituminoso al metro quadro Diconsi tre / 40 / mq	3,40
Art.F/007	**MEMBRANA DI PROTEZIONE IN POLIETILENE ALTA DENSITA' (HDPE)**	

Art.	Descrizione	Prezzo
	Fornitura e posa di membrana in polietilene ad alta densità (HDPE) per protezione di manto impermeabilizzante (sia in orizzontale che in verticale) e per drenaggio ad intercapedine ventilata; spessore mm 6/10 circa e peso g/mq 600 circa, resistenza alla compressione non inferiore a 150 K.N./mq, stabilità alle temperature da -30 gradi a + 80 gradi centigradi. Comunque posata con idonei ancoraggi, ogni onere compreso. al metro quadro Diconsi quattro / 10 / mq	4,10
Art.F/008	**IMPERMEABILIZZ. MURATURE CONTROTERRA E MEMBRANA DI PROTEZIONE IN POLIETILENE ALTA DENSITA' (HDPE)** Impermeabilizzazione delle murature controterra costituita da una membrana impermeabilizzante, armata con tessuto non tessuto di poliestere dello spessore di mm. 4 applicata e sigillata a parete a mezzo fiamma, previa applicazione di idoneo primer, e sovrastante applicazione di membrana in polietilene ad alta densità (HDPE) (a protezione e per drenaggio ad intercapedine ventilata), spessore mm 6/10 circa e peso g/mq 600 circa, resistenza alla compressione non inferiore a 150 K.N./mq, stabilità alle temperature da -30 gradi a + 80 gradi centigradi. Ogni altro onere compreso per dare l'opera compiuta a regola d'arte. al metro quadro Diconsi dodici / 20 / mq	12,20
Art.F/009	**IMPERMEABILIZZAZIONE, PRATICABILE, DI TERRAZZE E COPERTURE CON GUAINA LIQUIDA** Impermeabilizzazione praticabile di terrazzi, tetti e coperture in genere, mediante spalmatura di un manto continuo composto da miscele di resine poliuretaniche speciali termoindurenti dello spessore totale di mm 2 circa per un peso di superficie trattata di circa 2,5 kg/mq; da eseguirsi direttamente sul supporto previa accurata pulizia, finito con caratteristiche di imputrescibilità, inattacabilità agli acidi, agli olii, agli agenti atmosferici, di resistenza alle temperature di +50°C -30°C e resistenza alla compressione di kg 1200/mq. al metro quadro Diconsi diciassette / 15 / mq	17,15
Art.F/009a	**FORNITURA E POSA IN OPERA DI PRIMER BITUMINOSO** Fornitura e posa in opera di fondo bituminoso per la preparazione di piani di posa in conglomerato cementizio mediante applicazione a rullo, spazzolone o spruzzo di una mano di primer in soluzione solvente a rapida essicazione per una quantità complessiva non inferiore a 250 g/m². Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per la pulizia e preparazione del fondo e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. al metro quadro Diconsi due / 65 / mq	2,65
Art.F/009b	**FORNITURA E POSA IN OPERA DI EMULSIONE BITUMINOSA IDROSOLUBILE** Fornitura e posa in opera di impermeabilizzazione bituminosa di strutture interrate in conglomerato cementizio mediante applicazione a di una mano spalmata di emulsione bituminosa idrosolubile stabilizzata per una quantità non inferiore a 300 g/m². Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per la preparazione del fondo, l'applicazione a spazzolone di una mano di fondo costituta da prodotto diluito al 40% con acqua e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. al metro quadro Diconsi due / 75 / mq	2,75
Art.F/010	**IMPERMEABILIZZAZIONE CON GUAINA LIQUIDA ARMATA** Fornitura e posa in opera di impermeabilizzazione a base di guaina liquida nella seguente modalità: stesura di una mano di guaina liquida, posa in opera di tessuto non tessuto da grammi 50 al mq imbevuto in una seconda mano di guaina liquida e finitura con una terza mano di guaina liquida, compreso puli-	

Art.	Descrizione	Prezzo
	zia della parte da impermeabilizzare e le eventuali formazioni di fori di raccordo a scarichi di qualsiasi genere; minimo contabilizzabile mq 10,00. al metro quadro Diconsi trenta / 00 / mq	30,00
Art.F/010a	**IMPERMEABILIZZAZIONE CON MEMBRANA LIQUIDA ELASTICA PER IMPERMEABILIZZAZIONI** impermeabilizzazione pavimentazioni o pareti con membrana liquida elastica monocomponenete a base di resine sintetiche in dispersione acquosa e priva di solventi. Applicazione secondo le indicazioni esecutive del produttore al metro quadro Diconsi quattordici / 90 / mq	14,90
Art.F/010b	**ESECUZIONE IMPERMEABILIZZAZIONE CON MALTA CEMENTIZIA BICOMPONENTE** Esecuzione di menbrana impermeabilizzante costituita da malta bicomponente elastica a base di cementi, inerti a grana fine, additivi speciali e polimeri sintetici in dispersione acquosa stesa in due mani successive con inserimento di rete in fibra di vetro e fascia perimetrale a risvolto sulle murature in pvc.in ragione di 1,7 Kg. a mq. al metro quadro Diconsi sedici / 30 / mq	16,30
Art.F/012	**LASTRE IN FIBRA DI PIOPPO IN STRISCIE FINO A CM. 20x2** Fornitura e posa in opera sotto i tramezzi di lastre in fibre di pioppo impastate con magnesite o con cemento, della larghezza maggiore di cm 5 quella del tramezzo e fino a cm 20, dello spessore non inferiore a cm. 2. al metro lineare Diconsi due / 75 / ml	2,75
Art.F/013	**ISOLAMENTO CON LASTRE IN FIBRA DI PIOPPO.** Isolamento con impiego di lastre in fibra di pioppo impastata con magnesite, da porsi in opera con ganci in acciaio inox o per incollaggio, compresa la rete reggi intonaco in corrispondenza dei giunti tra materiali diversi.	
Art.F/013a	A) dello spessore fino a 2 cm. al metro quadro Diconsi dodici / 04 / mq	12,04
Art.F/013b	B) dello spessore fino a 3 cm al metro quadro Diconsi tredici / 97 / mq	13,97
Art.F/013c	C) dello spessore fino a 4 cm al metro quadro Diconsi quindici / 91 / mq	15,91
Art.F/013d	D) dello spessore fino a 5 cm al metro quadro Diconsi diciassette / 90 / mq	17,90
Art.F/013e	D) dello spessore fino a 6 cm al metro quadro Diconsi venti / 00 / mq	20,00
Art.F/017	**POLISTIROLO IMPASTATO PER SOTTOFONDI / SOTTOTETTI** Isolamento termoacustico con densità minima di 300 Kg./mc. e con resistenza a compressione non inferiore a 12 Kg./cmq. circa, conducibilità termica massima (lambda) di 0,13 W/mK , formato con impasto di polistirolo, cemento e aggregati leggeri, autoestinguente e pompabile, per strati di qualsiasi spessore e ogni altro onere.	
Art.F/017a	A) atto alla posa di pavimentazione con sottofondo in cls o in sabbia di cemento al metro cubo Diconsi centoottantasei / 00 / mc	186,00
Art.F/017b	B) rasato e livellato per l'ancoraggio del pavimento	

Art.	Descrizione	Prezzo
	al metro cubo Diconsi centonovantasei / 00 / mc	196,00
Art.F/018a	**CONTROPARETE PER ISOLAMENTO TERMO-ACUSTICO CON PANNELLO IN LANA DI ROCCIA DA MM. 30 E DOPPIA LASTRA IN CARTONGESSO SU ORDITURA METALLICA (spessore complessivo mm 80 circa)** Fornitura e posa di controparete, con orditura metallica in lamiera di acciaio zincato da mm 50x50, su parete esistente e costituita da: - pannello in lana minerale, da almeno 70 Kg/mc spessore mm. 30; - interposta barriera vapore in lamina di alluminio; - lastra in gesso rivestito a norma DIN 18180, dello spessore di mm. 12,5; - lastra in gesso rivestito a norma DIN 18180, dello spessore di mm. 12,5, applicata con viti autofilettanti e sfasata nei giunti rispetto alla prima lastra. Compresa stuccatura dei giunti e degli angoli in modo da ottenere una superficie finita pronta per la pittura. Ogni onere compreso. Modalità di posa secondo prescrizioni del produttore e norme U.N.I. 9154 parte I. Spessore complessivo mm. 80 circa Prezzo a mq. per altezze fino a ml. 3,00. al metro quadro Diconsi trentanove / 90 / mq	39,90
Art.F/018b	**CONTROPARETE PER ISOLAMENTO TERMO-ACUSTICO CON PANNELLO IN LANA DI ROCCIA DA MM. 40 E DOPPIA LASTRA IN CARTONGESSO SU ORDITURA METALLICA (spessore complessivo mm 80 circa)** Fornitura e posa di controparete, con orditura metallica in lamiera di acciaio zincato da mm 50x50, su parete esistente e costituita da: - pannello in lana minerale, da almeno 70 Kg/mc spessore mm. 40; - interposta barriera vapore in lamina di alluminio; - lastra in gesso rivestito a norma DIN 18180, dello spessore di mm. 12,5; - lastra in gesso rivestito a norma DIN 18180, dello spessore di mm. 12,5, applicata con viti autofilettanti e sfasata nei giunti rispetto alla prima lastra. Compresa stuccatura dei giunti e degli angoli in modo da ottenere una superficie finita pronta per la pittura. Ogni onere compreso. Modalità di posa secondo prescrizioni del produttore e norme U.N.I. 9154 parte I. Spessore complessivo mm. 80 circa Prezzo a mq. per altezze fino a ml. 3,00. al metro quadro Diconsi quarantatre / 00 / mq	43,00
Art.F/019a	**CONTROPARETE PER ISOLAMENTO TERMO-ACUSTICO CON PANNELLO IN LANA DI ROCCIA DA MM. 40 E PANNELLO IN CARTONGESSO SU ORDITURA METALLICA (spessore complessivo mm 100 circa)** Fornitura e posa di controparete interna ad orditura metallica posata su parete esistente e costituita da: - orditura metallica in acciaio zincato DX51D+Z-N-A-C spessore mm. 0,60 a norma U.N.I.-EN 10142 dimensioni: guide ad "U" mm. 27/50x30 e profili a "C" mm. 50x27 posti ad interasse non superiore a mm. 600; - aggancio dell'orditura metallica alla parete mediante appositi distanziatori metallici isolati con nastro vinilico monoadesivo con funzione di taglio acustico; -applicazione all'interno dell'orditura di materassino in lana minerale dello spessore di mm. 40 e densità pari ad almeno 40 Kg/mc distanziato dalla parete di almeno mm. 17 mediante idonei distanziatori; - applicazione sull'orditura, mediante viti autoperforanti fosfatate, di lastra in	

Art.	Descrizione	Prezzo
	gesso rivestito dello spessore di mm. 12,5 accoppiata con lamina di alluminio con funzione di barriera vapore. E' compresa la stuccatura dei giunti, degli angoli e delle teste delle viti in modo di avere una superficie finita pronta per la pittura ogni onere compreso per dare l'opera a regola d'arte. Modalità di messa in opera conforme alle norme U.N.I. 9154 parte I oltre alle prescrizioni del produttore. Spesore complessivo mm. 100 circa. Prezzo a mq. per altezze fino a ml. 3,00. al metro quadro Diconsi trentatre / 50 / mq	33,50
Art.F/019b	**CONTROPARETE PER ISOLAMENTO TERMO-ACUSTICO CON PANNELLO IN LANA DI ROCCIA DA MM. 30 E LASTRA IN CARTONGESSO (spessore complessivo mm 50 circa)** Fornitura e posa di controparete, applicata ad incollaggio mediante gesso adesivo a "tamponi", su parete esistente e costituita da: - pannello in lana minerale, da almeno 85 Kg/mc spessore mm. 30, preaccoppiato su lastra in gesso rivestito a norma DIN 18180, dello spessore di mm. 12,5; Compresa stuccatura dei giunti e degli angoli in modo da ottenere una superficie finita pronta per la pittura. Ogni onere compreso. Modalità di posa secondo prescrizioni del produttore e norme U.N.I. 9154 parte I. Spessore complessivo mm. 50 circa. Prezzo a mq. per altezze fino a ml. 3,00. al metro quadro Diconsi trentaquattro / 50 / mq	34,50
Art.F/019c	**CONTROPARETE CON PANNELLO IN CARTONGESSO SU ORDITURA METALLICA (spessore complessivo mm 65/90 circa)** Fornitura e posa di controparete interna ad orditura metallica posata su parete esistente (anche con impianti tecnici) e costituita da: - orditura metallica in acciaio zincato DX51D+Z-N-A-C spessore mm. 0,60 a norma U.N.I.-EN 10142 dimensioni: guide ad "U" mm. 50/75x40 e profili a "C" mm. 50/75x50 posti ad interasse non superiore a mm. 600; - orditura isolata con nastro vinilico monoadesivo con funzione di taglio acustico; - applicazione sull'orditura, mediante viti autoperforanti fosfatate, di lastra in gesso rivestito dello spessore di mm. 12,5 accoppiata con lamina di alluminio con funzione di barriera vapore. E' compresa la stuccatura dei giunti, degli angoli e delle teste delle viti in modo di avere una superficie finita pronta per la pittura ogni onere compreso per dare l'opera a regola d'arte. Modalità di messa in opera conforme alle norme U.N.I. 9154 parte I oltre alle prescrizioni del produttore. Spessore complessivo mm. 65/90 circa. Prezzo a mq. per altezze fino a ml. 3,00. al metro quadro Diconsi ventiotto / 50 / mq	28,50
Art.F/019d	**CONTROPARETE CON ISOLAMENTO E PANNELLO IN CARTONGESSO SU ORDITURA METALLICA (spessore complessivo mm 65/90 circa)** Fornitura e posa di controparete interna ad orditura metallica posata su parete esistente (anche con impianti tecnici) e costituita da: - orditura metallica in acciaio zincato DX51D+Z-N-A-C spessore mm. 0,60 a norma U.N.I.-EN 10142 dimensioni: guide ad "U" mm. 50/75x40 e profili a "C" mm. 50/75x50 posti ad interasse non superiore a mm. 600; - orditura isolata con nastro vinilico monoadesivo con funzione di taglio acusti-	

Art.	Descrizione	Prezzo

co;
-applicazione all'interno dell'orditura di materassino in lana minerale dello spessore di mm. 40 e densità pari ad almeno 40 Kg/mc;
- applicazione sull'orditura, mediante viti autoperforanti fosfatate, di lastra in gesso rivestito dello spessore di mm. 12,5 accoppiata con lamina di alluminio con funzione di barriera vapore.
E' compresa la stuccatura dei giunti, degli angoli e delle teste delle viti in modo di avere una superficie finita pronta per la pittura ogni onere compreso per dare l'opera a regola d'arte.
Modalità di messa in opera conforme alle norme U.N.I. 9154 parte I oltre alle prescrizioni del produttore.
Spessore complessivo mm. 65/90 circa.
Prezzo a mq. per altezze fino a ml. 3,00.

al metro quadro
Diconsi trentatre / 50 / mq — 33,50

Art.F/019e **SOVRAPPREZZO PER LASTRE SPECIALI DA MM 13 CIRCA IDROREPELLENTI O IN GESSOFIBRA**

al metro quadro
Diconsi nove / 00 / mq — 9,00

sovrapprezzo per sanitari sospesi in pareti a secco: vedi categoria C murature

Art.F/019f **CONTROPARETE AUTOPORTANTE DA MM. 75 PER ISOLAMENTO CON LASTRA IN GESSOFIBRA E INTERCAPEDINE ISOLATA**

Fornitura e posa in opera di controparete autoportante da posarsi adossata a parete esistente mediante supporti distanziatori antivibranti a base di polimeri ad alto smorzamento acustico e costituita da orditura metallica semplice rivestita con una doppialastra in gessofibra per uno spessore complessivo di 75 mm circa (autoportante ed indipendente dalla parete retrostante).
L'orditura metallica sarà realizzata con profili a norma UNI EN 14195 - DIN 18182 T.1, spessore 0,6 mm e sarà costituita da guide a "U" 50x40 mm. e montanti a "C" 50x50 mm. posti ad interassi non superiori a 625 mm,acusticamente isolata dalle strutture perimetrali con nastro monoadesivo in polietilene espanso a cellule chiuse posto sotto le guide e dietro i montanti terminali della parete.
Inserita tra i montanti pannelli di lana minerale di spessore 50 mm. con densità nominale di 40 Kg/mc.
Il rivestimento del lato in vista sarà costituito da una doppia lastra in gessofibra di spessore 12,5+10 mm (totale 22,5 mm) composta da almeno l'80% di gesso e 20% di cellulosa senza altri additivi leganti; levigata e pretrattata con primer per ridurre l'assorbimento di umidità su entrambi i lati.
La doppialastra sarà omologata in classe zero di reazione al fuoco, ad elevate presta-ioni di resistenza alle sollecitazioni meccaniche e con densità a secco di circa 1150+o-50 Kg/mc, conducibilità termica = 0,32 W/mK, fattore di resistenza alla diffusione di vapore = 13, durezza Brinell 30 N/mmq., testate e consigliate per la bioedilizia e in possesso di Dichiarazione Ambientale di prodotto (EPD).
Le lastre saranno posate "a correre" in verticale e fissate, con viti autofilettanti, esclusivamente ai montanti a "C"; dovranno essere previsti giunti di dilatazione almeno ogni 10 ml di parete.La fornitura in opera sarà comprensiva della stuccatura dei giunti, degli angoli e delle teste delle viti in modo da ottenere una superficie pronta per la finitura.Le modalità per la messa in opera saranno conformi alle norme UNI 9154 parte I e alle prescrizioni del produttore. Prezzo al mq per altezze fino a m 3,00

al metro quadro
Diconsi sessantuno / 85 / mq — 61,85

Art.F/019g **RIVESTIMENTO PER ISOLAMENTO CON LASTRA IN GESSOFIBRA DA MM 12,5**

Fornitura e posa in opera di rivestimento costituito da una lastra in gessofibra

Art.	Descrizione	Prezzo
	di spessore 12,5 mm composta da almeno l'80% di gesso e 20% di cellulosa senza altri additivi leganti. La lastra sarà omologata in classe zero di reazione al fuoco, ad elevate prestazioni di resistenza alle sollecitazioni meccaniche e con densità a secco di circa 1150+o-50 Kg/mc, conducibilità termica = 0,32 W/mK, fattore di resistenza alla diffusione di vapore = 13, durezza Brinell 30 N/mmq, testata e consigliata per la bioedilizia e in possesso di Dichiarazione Ambientale di prodotto (EPD). Le lastre saranno posate con idonei collanti. La fornitura in opera sarà comprensiva della stuccatura dei giunti in modo da ottenere una superficie pronta per la finitura, profili angolari e protezioni ove necessario. Le modalità per la messa in opera saranno conformi alle norme UNI 9154 parte I e alle prescrizioni del produttore. Prezzo al mq per altezze fino a m 3,00 al metro quadro Diconsi sedici / 50 / mq	16,50
Art.F/019h	**RIVESTIMENTO PER ISOLAMENTO CON LASTRA IN GESSO RIVESTITO AD ALTA DENSITA' DA MM 12,5** Fornitura e posa in opera di rivestimento costituito da una lastra in gesso ad alta densità e a basso potere colorifico di spessore 12,5 mm rivestita su una faccia con cartoncino colore giallo ad alta resistenza meccanica. La lastra sarà omologata in classe zero di reazione al fuoco, ad elevate prestazioni di resistenza alle sollecitazioni meccaniche e con densità a secco di circa 940 Kg/mc (grammatura supporto a vista 210 gr/mq), conducibilità termica = 0,25 W/mK, fattore di resistenza alla diffusione di vapore = 10. Le lastre saranno posate con idonei collanti. La fornitura in opera sarà comprensiva della stuccatura dei giunti in modo da ottenere una superficie pronta per la finitura, profili angolari e protezioni ove necessario. Le modalità per la messa in opera saranno conformi alle norme UNI 9154 parte I e alle prescrizioni del produttore. Prezzo al mq per altezze fino a m 3,00 al metro quadro Diconsi quattordici / 45 / mq	14,45
Art.F/019i	**RIVESTIMENTO PER ISOLAMENTO CON LASTRA IN GESSO AD ALTA DENSITA' E MEMBRANA POLOMERICA VISCO-ELASTICA DA MM 15** Fornitura e posa in opera di elemento afono ottenuto dall'assemblaggio di una lastra in gesso ad alta densità ed alto rendimento acustico di spessore 15 mm, rivestita su una faccia con membrana polimerica visco-elastica ad alta densità in Classe I di reazione al fuoco. La lastra sarà omologata in classe I di reazione al fuoco, ad elevate prestazioni di resistenza alle sollecitazioni meccaniche e con peso di 11,8 Kg/mq, conducibilità termica = 0,25 W/mK. Le lastre saranno posate con idonei collanti. La fornitura in opera sarà comprensiva della stuccatura dei giunti in modo da ottenere una superficie pronta per la finitura, profili angolari e protezioni ove necessario. Le modalità per la messa in opera saranno conformi alle norme UNI 9154 parte I e alle prescrizioni del produttore. Prezzo al mq per altezze fino a m 3,00 al metro quadro Diconsi ventidue / 70 / mq	22,70
Art.F/020	**STRISCIE IN GRANULATO DI GOMMA OSSIDATA.** Fornitura e posa di striscie costituite da un tappeto granulato di gomma ossidata legata a caldo con lattice puro, e spessore costante fra 2 fogli di carton feltro bitumato, dello spessore minimo di mm. 8.	
Art.F/020a	A) per strisce da cm. 15 di larghezza	

Art.	Descrizione	Prezzo
	al metro lineare Diconsi uno / 65 / ml	1,65
Art.F/020b	B) per strisce da cm. 25 di larghezza al metro lineare Diconsi due / 45 / ml	2,45
Art.F/021	**FORNITURA E POSA IN OPERA DI FELTRO NON TESSUTO POLIESTERE** Fornitura e posa in opera di strato di separazione per strutture, sia verticali che orizzontali, costituito da feltro non tessuto di fibre di poliestere al 100%, agugliata, imputrescibile e resistente ai raggi UV. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per la posa con giunti sovrapposti di almeno 10 cm, le eventuali fasce di risvolto lungo le pareti di altezza adeguata, il taglio, lo sfrido, il sostegno anche provvisorio su pareti verticali e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.	
Art.F/021a	A) peso fino a 300 g/mq al metro quadro Diconsi uno / 00 / mq	1,00
Art.F/021b	B) peso fino a 400 g/mq al metro quadro Diconsi due / 00 / mq	2,00
Art.F/021c	C) peso fino a 500 g/mq al metro quadro Diconsi due / 45 / mq	2,45
Art.F/022a	**IMPERMEABILIZZAZIONE CON BARRIERA AL VAPORE DI mm 3** Barriera al vapore costituita da uno strato di guaina armata con poliestere con giunti sovrapposti di cm 10 di spessore mm 3, compreso mano di primer al metro quadro Diconsi dodici / 55 / mq	12,55
Art.F/022b	**IMPERMEABILIZZAZIONE CON BARRIERA AL VAPORE DI mm 4** Barriera al vapore costituita da uno strato di guaina armata con poliestere con giunti sovrapposti di cm 10 di spessore mm 4, compreso mano di primer al metro quadro Diconsi tredici / 60 / mq	13,60
Art.F/023	**PANNELLI IN GOMMA OSSIDATA E SUGHERO** Fornitura e posa in opera di pannelli da cm. 100x100 e dello spessore non inferiore a cm. 1,5 costituiti da una mescola bilanciata di sfilacciature di gomma ossidata e granulato di sughero, impregnata con lattice speciale e fissata su supporto in carta o cartonfeltro bitumato. al metro quadro Diconsi sette / 55 / mq	7,55
Art.F/024	**CONTROSOFFITTO IN PANNELLI ISOLANTI** Fornitura e posa di controsoffitto formato da lastre di pannelli isolanti in lana di legno mineralizzata con magnesite ad alta temperatura, con superficie a vista rasata con impasto legnomagnesiaco (Pannello lana di legno UNI 9714-M-A-L con dimensioni di mm. 35x500x1000) smussato sui 4 lati, ancorato con viti in acciaio inox su listellatura in legno da mm. 40x40 fissata sul soffitto con idonei tasselli ad espansione. Il tutto assemblato secondo le indicazioni del produttore e della DD.LL. al metro quadro Diconsi trentaquattro / 12 / mq	34,12
Art.F/025	**IMPERMEABILIZZAZIONE FOSSA ASCENSORE** Impermeabilizzazione della fossa ascensore eseguita su tutte le pareti, orizzontali e verticali, per un'altezza pari al raggiungimento del filo superiore del massetto in calcestruzzo del piano terra, così formata: - fornitura di cordolo bentonitico sigillante composto da bentonite sodica naturale, gomme butiliche e sintetiche, delle dimensioni di mm. 25x20, posto in opera in corrispondenza della ripresa del getto tra pavimento e muratura in	

Art.	Descrizione	Prezzo
	elevazione; - stuccatura con malta reoplastica senza ritiro tipo EMACO S 55 della giunzione tra pavimentazione e pareti verticali, con formazione di sguscio; - applicazione, sulle pareti orizzontale e verticali, di due mani di rivestimento impermeabile a base di cemento (tipo TOROSEAL, CEMESEAL, ecc.) posto in opera seguendo le istruzioni del produttore. In alternativa, su autorizzazione della Direzione Lavori, l'impermeabilizzazione potrà essere realizzata con idoneo cassone in acciaio zincato. cadauno Diconsi quattrocentosettantacinque / 00 / cd	475,00
Art.F/026	**ISOLAMENTO TERMICO DEI CAMINI** Isolamento dei camini e canali da fumo formato dalla fornitura e posa in opera di materassino di lana di roccia spessore mm. 50, spiralato con filo di ferro zincato. al metro quadro Diconsi quindici / 00 / mq	15,00
Art.F/027	**CORDOLO BENTONITICO SIGILLANTE** Fornitura e posa in opera di cordolo bentonitico sigillante composto da bentonite sodica naturale, gomme butiliche e sintetiche, delle dimensioni di mm. 25x20, posto in opera in corrispondenza della ripresa di getto, ingabbiato con rete metallica stirata e fissato alla superficie con chiodi di acciaio ogni 30÷40 cm.-. Il tutto secondo le raccomandazioni del produttore e della DD.LL. al metro lineare Diconsi venti / 60 / ml	20,60
Art.F/028	**GIUNTO DI DILATAZIONE (profili Watersotop in P.V.C. per giunti di ripresa getti C.A.)** Fornitura e posa in opera di profili Waterstop in PVC , per giunti di dilatazione e ripresa di getto, atto a resistere alle sollecitazioni di assestamento e dovute all'escursione termica, il tutto secondo le raccomandazioni del produttore e della DD.LL. Compreso onere di posizionamento nei casseri e saldature di continuità. al metro lineare Diconsi tredici / 30 / ml	13,30
Art.F/028a	**GIUNTI DI DILATAZIONE PER PAVIMENTI** **larghezza visibile del profilo fino a 63 mm** Fornitura e posa in opera di giunti di dilatazione per pavimenti sia interni che esterni, costituiti da profili portanti in alluminio con alette di ancoraggio perforate, profilo centrale ad H pure in alluminio eguarnizione elastica in neoprene intercambiabile resistente all'usura. Nel prezzo si intendono compresi ecompensati gli oneri per gli eventuali profili nella versione ad angolo, la preparazione del fondo,l'ancoraggio delle alette con malta antiritiro seguendo puntualmente le direttive generali della Ditta produttrice, gli ancoraggi mediante viti e tasselli ad espansione , il taglio, lo sfrido e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. larghezza visibile del profilo fino a 63 mm. al metro lineare Diconsi centoventi / 00 / ml	120,00
Art.F/028b	**SIGILLANTE TAGLIAFUOCO per strutture REI e larghezza fino a 30 mm** Fornitura e posa in opera, in corrispondenza dei giunti strutturali di larghezza fino a 30 mm, di sigillante elastomerico per strutture REI come da progetto e con caratteristiche di alta resistenza termica. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per il dimensionamento del cordolo, lo sfrido e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. al metro lineare	17,00

Art.	Descrizione	Prezzo
	Diconsi diciassette / 00 / ml	
Art.F/029	**LASTRE POLISTIRENE ESTRUSO SPESS. CM. 3**	
	Fornitura e posa in opera di lastre dello spessore di cm. 3 di polistirene espanso estruso monostrato con pellicola superficiale di estrusione aventi le seguenti ca-ratteristiche: a) resistenza a compressione al 10% di schiacciamento: classe 200/250/300 se-condo UNI-EN 13163.; b) resistenza a compressione a lungo termine: classe 200/250/300 secondo UNI-EN 1606 (deformazione massima del 2%); c) conduttività termica di riferimento a 10 °C uguale o inferiore a 0,035 W/mK se-condo UNI-EN 12667; d) assorbimento acqua a 28 giorni = 0,7 vol% secondo UNI-EN 12087; e) lastre di Classe E di reazione al fuoco secondo secondo UNI-EN 13501-1. Le lastre devono essere marcate con marchio di Conformità Europea (CE).	
Art.F/029a	A) lastre polistirene CLASSE 200 al metro quadro Diconsi cinque / 70 / mq	5,70
Art.F/029b	B) lastre polistirene CLASSE 250 al metro quadro Diconsi cinque / 80 / mq	5,80
Art.F/029c	C) lastre polistirene CLASSE 300 al metro quadro Diconsi sei / 85 / mq	6,85
Art.F/029d	D) sovrapprezzo lastre polistirene CLASSE 300 per ogni cm in più di spesso al metro quadro Diconsi due / 27 / mq	2,27
Art.F/030	**PANNELLI IN LANA DI ROCCIA**	
	Fornitura e posa in opera di pannelli in lana di roccia, posti in opera all'interno di murature o di controsoffitti.	
Art.F/030a	A) lastre di spessore cm. 4 e densità 70Kg/mc al metro quadro Diconsi sette / 90 / mq	7,90
Art.F/030b	B) lastre di spessore cm. 6 e densità 70Kg/mc al metro quadro Diconsi undici / 80 / mq	11,80
Art.F/030c	C) lastre di spessore cm. 14 e densità minima di 50Kg/mc al metro quadro Diconsi ventitre / 97 / mq	23,97
Art.F/031	**MATERASSINO DI LANA DI ROCCIA DI cm. 5**	
	Materassino in lana di roccia trapuntato con filo di vetro in opera su superfici verticali od orizzontali, compreso eventuale fissaggio al supporto, di spessore cm 5 circa al metro quadro Diconsi nove / 75 / mq	9,75
Art.F/032	**FORNITURA E POSA IN OPERA DI PANNELLI IN LANA DI VETRO (85 kg/mc) - spessore 20 mm**	
	Fornitura e posa in opera di isolazione acustica su solai formata da pannelli in lana di vetro densità 85 kg/m³ rivestiti con carta kraft bitumata. La posa dovrà avvenire a giunti sfalsati e ben accostati. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per la posa in opera di fasce di risvolto lungo le pareti di altezza adeguata in modo da ottenere un pavimento completamente galleggiante, il taglio, lo sfrido e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. spessore fino a 20 mm al metro quadro Diconsi cinque / 15 / mq	5,15
Art.F/033	**LASTRE POLISTIRENE ESPANSO SINTERIZZATO**	

Art.	Descrizione	Prezzo
	Fornitura e posa in opera di lastre dello spessore di cm. 3 di polistirene espanso sinterizzato conforme alle morme UNI-EN 13163 prodotte con materie prime vergini esenti da rifenerato, con marchio di conformità IIP e aventi le seguenti caratteristiche: a) classe 100; b) conduttività termica di riferimento a 20 °C uguale o inferiore a 0,036 W/mK secondo UNI-EN 12667; c) resistenza a compressione al 10% di schiacciamento = 100; d) assorbimento acqua a 28 giorni uguale o inferiore a 0,5 WLP; e) lastre di Classe E di reazione al fuoco secondo D.M. 26.06.84. al metro quadro Diconsi quattro / 20 / mq	4,20
Art.F/033a	**LASTRA DI POLISTIROLO di densità kg/mc 30 e spess. cm 6** Fornitura e posa in opera di lastra di polistirolo espanso di spessore cm 6 e densità kg/mc 30 al metro quadro Diconsi otto / 25 / mq	8,25
Art.F/034	**RIVESTIMENTO "A CAPPOTTO"** Fornitura e posa in opera di sistema composto di isolamento termico per esterni - ETICS - ("cappotto") a base di polistirene espanso sinterizzato conformemente alla norma ETAG 004 UNI EN 13499:2005 previa verifica consistenza e planarità del supporto (il supporto murario non deve presentare dislivelli superiori a un centimetro e le spallette di rientro delle porte e finestre devono essere protette con paraspigoli) e costituito da: a) adesivo in malta speciale con resine acriliche ad elevatissima resistenza meccanica e forte potere ancorante; b) lastre sagomate, dello spessore di cm. 8 e dimensione massima 60x120 cm, di polistirene espanso sinterizzato (EPS) conformemente alle norme UNI EN 13163:2001 prodotte con materie prime vergini esenti da rigenerato, con marchio di conformità IIP e aventi le seguenti caratteristiche: 1) classe 100; 2) conduttività termica di riferimento a 20 °C uguale o inferiore a 0,036 W/mK secondo UNI-EN 12667; 3) resistenza a compressione al 10% di schiacciamento = 100 kPa; 4) assorbimento acqua a 28 giorni uguale o inferiore a 0,5 WLP; 5) classe E di reazione al fuoco; c) posa delle lastre ben accostate ed a giunti sfalsati, anche negli spigoli; d) fissaggio delle lastre con idonei collanti (incollaggio su tutto il perimetro della lastra e tasti all'interno del perimetro) e chiodatura con tasselli (chiodi) in composizione plastica, con alettature e testa piana e resistenza meccanica allo strappo di minimo kg 50 cadauno o comunque idonei al tipo di struttura ed in numero di 6 al mq ; e) prima mano intonaco di rasatura realizzato con malte rasanti (granulometria inferiore a 1,5 mm)mediante spatola in ragione di almeno 4,5/5 Kg/mq; f) rete in fibra di vetro di armatura del rivestimento per un'ulteriore garanzia di compattezza della parete; g) ulteriore rete in fibra di vetro negli spigoli per spessori uguali o superiori a 10 cm; h) seconda mano intonaco di rasatura realizzato con malte speciali (granulometria inferiore a 1,5 mm) a base di resine acriliche miscelate con cemento Portland; i) idoneo primer, qualora necessario secondo indicazioni della Direzionne Lavori, prima dell'applicazione della successiva finitura; l) rivestimento di finitura quarzo-plastico pigmentato o idropittura per esterni/interni dello stesso tipo della facciata ma con indice di ruflessione alla luce maggiore di 20; m) profili pressopiegati in alluminio preverniciato o lamiera zincata, preforati a	

Art.	Descrizione	Prezzo
	forma di angolare e dotati di apposito gocciolatoio scelti nella dimensione adeguata, fissati alla struttura portante mediante tasselli ad espansione in acciaio, compreso profilo di partenza e para spigoli; n) alla base dovrà essere realizzato un cordolo di fondo in neoprene o similari per lo spessore del cappotto chiuso verso l'esterno con idoneo sigillante e dovrà essere realizzata una zoccolatura (di altezza minima di 50 cm) utilizzando lastre isolanti in xps dello stesso spessore di quelle soprastanti; o) compresa fornitura e posa di profili in alluminio a protezione del cappotto in corrispondenza dei "tappi fine corsa" in caso di fori con avvolgibile. Posa in opera a temperatura compresa tra +5° a +30° Centigradi. Posa secondo le linee guida CORTEXA e presentazione delle certificazioni di conformità dei materiali a richiesta della Direzione Lavori. Eventuali dislivelli del supporto (che non devono superare il centimetro) dovranno essere livellati esclusivamente con l'adesivo di supporto e NON con la rasatura di finitura. il sistema "cappotto", per superfici (complessive) superiori a 150 mq, dovrà essere garantito con polizza assicurativa postuma per la durata di dieci anni. Ogni onere compreso per dare l'opera eseguita a regola d'arte. al metro quadro Diconsi quarantadue / 00 / mq	42,00
Art.F/034a	**MAGGIORAZIONE RIVESTIMENTO A CAPPOTTO PER OGNI CM.** Prezzo per variazione di spessore di ogni centimetro dello spessore del rivestimento a cappotto (con lastre di diverso spessore) Ogni onere compreso per dare l'opera eseguita a regola d'arte. Ogni cm. al metro quadro Diconsi due / 30 / mq	2,30
Art.F/034b	**MAGGIORAZIONE PER LASTRE ALTA DENSITA' (25 Kg/mc)** Sovrapprezzo alla voce Cappotto o alla voce Muratura con cappotto per utilizzo di lastre in polistirene estruso conforme alla norma UNI EN 13164:2001 ad alta densità, classe 250 (25 Kg/mc), con adeguata resistenza meccanica per parti basse pareti esterne. Ogni onere compreso per spessori fino a cm. 10 al metro quadro Diconsi due / 00 / mq	2,00
Art.F/034c	**MAGGIORAZIONE PER USO RASATURA ARMATA PER MAGGIORE RESISTENZA MECCANICA** al metro quadro Diconsi due / 05 / mq	2,05
Art.F/035	**TELI IN POLIETILENE da 180 gr/mq** Fornitura e posa di teli di polietilene del peso non inferiore a 180 gr. / mq. al metro quadro Diconsi uno / 10 / mq	1,10
Art.F/035a	**TELI IN POLIETILENE da 300 gr/mq** Fornitura e posa di teli di polietilene del peso non inferiore a 300 gr. / mq. al metro quadro Diconsi uno / 95 / mq	1,95
Art.F/036	**IMPERMEABILIZZAZIONI DI MASSA PER CALCESTRUZZO** Impermeabilizzazione di massa per calcestruzzo (tipo 'Sperr Barra 05'), posto in opera al momento dell'impasto secondo le prescrizioni e il dosaggio della Ditta fornitrice, in modo da garantire l'otturazione dei vasi capillari ed il minimo assorbimento d'acqua ed ogni altro onere. al metro cubo Diconsi sette / 34 / mc	7,34
Art.F/038	**RIVESTIMENTO IMPERMEABILIZZANTE IN EPOSSICEMENTO.** Impermeabilizzazione dell'estradosso della platea di fondazione e delle strutture in elevazione realizzate in calcestruzzo ed impostate sulla platea stessa per	

Art.	Descrizione	Prezzo
	una altezza pari a circa 50 cm, atta ad eliminare le penetrazioni d'acqua a pressione sino a 3 atm. mediante l'impiego di rivestimento impermeabilizzante epossicementizio applicato a pennello o fratazzo nella quantità indicate dalla Ditta produttrice. al metro quadro Diconsi otto / 77 / mq	8,77
Art.F/039	**MASSETTO ISOLANTE TERMO-ACUSTICO**	
Art.F/039a	A) CALCESTRUZZO CELLULARE LEGGERO - DENSITA' 400 KG/MC. Isolamento termoacustico con densità minima di 400 Kg./mc. e con resistenza a compressione non inferiore a 10 kg/cmq. formato con boiacca di cemento miscelata con schiuma proteica in cantiere per strati di qualsiasi spessore. al metro cubo Diconsi ottantotto / 28 / mc	88,28
Art.F/039b	B) CALCESTRUZZO CON AGGREGANTI IN MATERIE PLASTICHE DI RICICLO Massetto alleggerito fono-termo-isolante a base cementizia con aggregati costituiti da materie plastiche di riciclo idoneamente trattate e conformi alla norma UNI 10667-14, con le seguenti caratteristiche: - conduttività termica inferiore a lambda 0,11 W/mK; - isolamentio dal rumore da calpestio con un abbattimento minimo di 22 dB; - resistenza a compressione non inferiore a 0,65 Mpa; - classe di ressitenza al fuoco: 1. Con quantità di cemento al mc di impasto pari a Kg. 200-250. Ogni onere compreso. al metro cubo Diconsi ottantanove / 25 / mc	89,25
Art.F/040	**STRATO DI ISOLAMENTO A BASE DI ARGILLA ESPANSA DENSITA' 600 KG/MC** Strato di livellamento costituito da premiscelato, a base di argilla espansa idrorepellente (assorbimento di umidità circa 1% a 30’ secondo UNI EN 13055-1) e leganti specifici. Densità in opera circa 600 Kg/mc., resistenza media a compressione circa 25 Kg/cmq., impastato con acqua secondo le indicazioni del produttore, steso battuto e spianato nello spessore di progetto al metro cubo Diconsi duecento / 00 / mc	200,00
Art.F/041	**LASTRE POLISTIRENE ESTRUSO SPESS. CM. 8** Fornitura e posa in opera di lastre dello spessore di cm. 8 di polistirene espanso (ad aria) estruso monostrato con pellicola superficiale di estrusione classe 300 aventi le seguenti caratteristiche secondo la norma armonizzata UNI-EN 13164: a) resistenza a compressione al 10% di schiacciamento: 300 kPa secondo UNI-EN 826; b) resistenza a compressione a lungo termine: 130 kPa secondo UNI-EN 1606 (deformazione massima del 2%); c) conduttività termica di riferimento a 10 °C uguale o inferiore a 0,035 W/mK secondo UNI-EN 12667; d) WL(T) = 0,7 ovvero assorbimento acqua per immersione = 0,4 vol% secondo UNI-EN 12087; e) lastre di EuroClasse E di reazione al fuoco secondo UNI-EN 13501-1. Le lastre devono essere marcate con marchio di Conformità Europea (CE). al metro quadro Diconsi undici / 40 / mq	11,40
Art.F/042	**FELTRO PER ISOLAMENTO ACUSTICO** Fornitura e posa in opera di strato afonico di un feltro nontessuto composto da fibre sintetiche o polietilene reticolato, dello spessore indicato. I teli saranno posati con sormonto di 4-5 cm. o accostati e saldati con nastro adesivo impermeabilizzato, verranno inoltre risvoltati lungo le pareti sino al li-	

Art.	Descrizione	Prezzo
	vello del pavimento finito. In alternativa al risvolto, a scelta della Direzione Lavori, posa in opera di apposita fascia di polietilene espanso dello spessore di 5 mm. per la desolarizzazione del "pavimentato galleggiante" dalle murature verticali. Ogni altro onere compreso.	
Art.F/042a	A) con isolamento al calpestio (deltaLw) di 30 dB circa, rigidità dinamica inferiore a 22 MN/mc e accoppiato con lamina fonoresiliente di mm. 1,5 di spessore. Spess. Totale mm. 8 circa. al metro quadro Diconsi quattro / 50 / mq	4,50
Art.F/042b	B) con isolamento al calpestio (deltaLw) di 35 dB circa, rigidità dinamica inferiore a 11 MN/mc e accoppiato con lamina fonoresiliente di mm. 1,5 di spessore. Spess. Totale mm. 10 circa. al metro quadro Diconsi sette / 10 / mq	7,10
Art.F/043	**FELTRO IN LANA DI VETRO O ROCCIA** Fornitura e posa in opera di feltro in lana di vetro o roccia idrorepellente su un lato con carta Kraft incollata con bitume e con funzioni di freno al vapore. Posato in qualsiasi posizione (orizzontale o verticale), anche entro intercapedine come isolante acustico. Ogni onere compreso.	
Art.F/043a	A) con spessore di mm. 40 al metro quadro Diconsi cinque / 40 / mq	5,40
Art.F/043b	B) con spessore di mm. 60 al metro quadro Diconsi cinque / 95 / mq	5,95
Art.F/043c	C) con spessore di mm. 80 al metro quadro Diconsi sette / 05 / mq	7,05
Art.F/043d	D) con spessore di mm. 100. al metro quadro Diconsi otto / 65 / mq	8,65
Art.F/044	**GUAINA ANTIRADICE** Fornitura e posa di guaina antiradice in opera in qualsiasi posizione (orizzontale, verticale, ecc.).Ogni onere compreso. al metro quadro Diconsi uno / 96 / mq	1,96
Art.F/044b	**FORNITURA E POSA IN OPERA DI ISOLANTE ACUSTICO DAI RUMORI DI CALPESTIO** Fornitura e posa in opera di isolante acustico dai rumori di calpestio costituito da una lamina fonoresiliente dello spessore di mm. 1,5 accoppiata ad un tessuto non tessuto elastico in fibra poliestere dello spessore di mm. 6,5. I teli verranno stesi sul piano di posa privo di asperità, con la faccia rivestita dal tessuto non tessuto rivolta verso il solaio da isolare e sovrapponendoli di 5 cm. Risvoltata fino al livello del pavimento finito o, a scelta della Direzione Lavori, posa in opera di apposita fascia di polietilene espanso dello spessore di 5 mm. per la desolarizzazione del "pavimentato galleggiante" dalle murature verticali. Rigidità dinamica (certificazione ITC conforme UNI EN 29052 p 1°) carico 200 KG/mq isolante monostrato s' = 21 MN/mc. Indice valutazione ISO a 500 Hz, solaio con "pavimento galleggiante" Ii: 40,5 dB. Classe di reazione al fuoco 1 Questo materiale costituisce una parte dell'intero sistema comunemente definito "pavimento galleggiante". al metro quadro Diconsi quattro / 59 / mq	4,59
Art.F/045	**ISOLANTE ACUSTICO IN FIBRE E GRANULI DI GOMMA/SUGHERO**	

Art.	Descrizione	Prezzo
	PER PAVIMENTI Fornitura e posa in opera di isolante acustico in rotoli composto da una struttura mista in granuli e/o fibre di sughero e/o gomma su supporto in cartonfeltro bitumato. I teli saranno posati con sormonto min. di 5 cm. o accostati e saldati con nastro adesivo impermeabilizzato; risvoltati lungo le pareti sino al livello finito del pavimento. Ogni onere compreso	
Art.F/45a	**A) dello spessore di mm. 6 con rigidità dinamica s' < 25 MN/mc e attenuazione minima di calpestio di 23 dB** al metro quadro Diconsi cinque / 20 / mq	5,20
Art.F/45b	**B) dello spessore di mm. 10 con rigidità dinamica s' < 19 MN/mc e attenuazione di calpestio maggiore di 23 dB** al metro quadro Diconsi sei / 63 / mq	6,63
Art.F/046	**ISOLANTE ACUSTICO IN FIBRE E GRANULI DI GOMMA/SUGHERO PER PARETI** Fornitura e posa in opera di isolante acustico per pareti in pannelli composto da una struttura mista in granuli e/o fibre di sughero e/o gomma su doppio supporto in fibre agugliate o similari. Posati e accostati in qualsiasi posizione anche con ancoraggi o collanti. Ogni onere compreso	
Art.F/046a	A) dello spessore di mm. 20 con densità minima di 600 Kg/mc al metro quadro Diconsi ventitre / 97 / mq	23,97
Art.F/046b	B) dello spessore di mm. 30 con densità minima di 600 Kg/mc al metro quadro Diconsi trentaquattro / 17 / mq	34,17
Art.F/047	**LASTRE IN POLISTIRENE SOTTOCOPPO** Fornitura e posa di pannelli in polistirene espanso sinterizzato HD reazione al fuoco classe I di densità non inferiore a 25 Kg/mc e spessore minimo di cm 6 con giunzioni perimetrali ad incastro e superficie sagomata per la posa e la ventilazione dei coppi, con intercapedine d'aria minima di mm. 30. Il fissaggio dei pannelli sarà realizzato con tasselli in polipropilene nonché saranno compresi gli elementi metallici di partenza, i pettini in plastica e gli elementi di colmo per garantire il sistema di ventilazione sottocoppo.	
Art.F/047a	A) normali al metro quadro Diconsi ventisei / 88 / mq	26,88
Art.F/047b	B) rivestite superficialmente con pellicola in polistirene ad alta densità ed impermeabilizzante al metro quadro Diconsi trentuno / 31 / mq	31,31
Art.F/048	**LASTRE POLISTIRENE ESTRUSO SPESS. CM. 5 - alta densita' PER COPERTURE O PAVIMENTAZIONI** Fornitura e posa in opera di lastre dello spessore di cm. 5 di polistirene espanso estruso, ad alta densità - minimo 40 Kg/mc , monostrato con pellicola superficiale di estrusione aventi le seguenti caratteristiche: a) conduttività termica dichiarata uguale o minore a 0,030 W/mK secondo UNI 13164; b) resistenza a compressione, con deformazione del 10%, uguale o maggiore a 0,40 N/mmq. secondo UNI 826; c) assorbimento acqua a 28 giorni uguale o minore a 0,7% in volume; d) resistenza al fuoco secondo EN 13501 Euroclasse E; e) deformazione uguale o minore a 5% secondo UNI EN. Ogni altro onere compreso per dare l'opera compiuta a regola d'arte	

Art.	Descrizione	Prezzo
	al metro quadro Diconsi quindici / 45 / mq	15,45
Art.F/049	**ISOLAMENTO IN FIBRA DI CELLULOSA DA 30 Kg/mc per sottotetti** Fornitura e posa in opera di isolante termoacustico naturale in fibra di cellulosa selezionata, sminuzzata e miscelata con componenti minerali (sale borico e acido borico per renderla inataccabile da animali, insetti, funghi, muffe, ecc.) e collante in polvere che, reagendo con l'umidità di traspirazione, sia ttiva grantendo una stabilizzazione del materiale ed un incollaggio alle strutture. prodotto secondo normativa ASTM C-739 e certificata secondo la norma ISO 17020. Il prodotto finito deve presentare un coefficiente di conducibilità termica di almeno 0,037 W/mK a 20°C, una massa volumetrica minima di 30 Kg/mc, una reazione al fuoco Classe 1 secondo EN 13501 Euroclasse E, una resistenza al passaggio al vapore 1-2. Applicata pneumaticamente su solai nuovi o esistenti di sottotetti, anche non praticabili, mediante utilizzo di apposita apparecchiatura insufflatrice che gonfia le fibre di sola aria e ne permette una distribuzione omogenea senza ponti termici. Comprese opere murarie (ad esempio fori su muratura e loro ripristino). fornitura, su richiesta, di garanzia decennale sul mantenimento delle caratteristiche isolanti, chimiche e fisiche e dichiarazione di corretta posa del materiale. Ogni altro accessorio ed onere compresi per dare l'opera completa e finita a regola d'arte. valutazione a mc per spessori fino a cm 35. al metro cubo Diconsi centocinque / 00 / mc	105,00
Art.F/050	**FORMAZIONE DI GIUNTO PER STRUTTURE IN C.A.** Formazione di giunto per strutture in C.A. costituito da: - giunto di partenza, sopra il magrone; - inserimento di collegamento water-stop; - guaina di scorrimento ferri di armatura di adeguata lunghezza; - chiusura del giunto con profilo di alluminio a livello pavimentazione superiore.Esecuzione secondo particolari costruttivi, indicazione del calcolatore statico e della Direzione lavori. Ogni onere compreso per dare l'opera compiuta a regola d'arte. Misurazione a metro lineare di giunto. al metro lineare Diconsi quarantatre / 85 / ml	43,85
Art.F/051	**FORMAZIONE DI GIUNTO DI DILATAZIONE PIATTO** Formazione di giunto di dilatazione piatto per strutture in C.A. (su solai, terrazze di copeertura, ecc.) costituito da: - formazione di giunto su struttura solaio secondo disegni esecutivi; - posa di barriera vapore su cappa o soletta; - posa di guaina in elastomero, spessore mm. 4 circa e larghezza minima mm. 300, saldata a fiamma e rientrante ad "omega" nella fessura del giunto; - riempimento dell'"omega" con cordolo di materiale comprimibile (polietilene espanso, treccia in fibra di vetro o similari) di diametro sufficiente a riempire completamente la fessura; - protezione superiore di ulteriore guaina in elastomero, spessore mm. 4 circa e larghezza minima mm. 300, saldata a fiamma a cavallo del giunto; - chiusura superiore esterna con piastra amovibile in materiale idoneo (alluminio, acciaio inox, ecc.) e raccordata alla pavimentazione con giunto plastico. Esecuzione secondo particolari costruttivi, indicazione del calcolatore statico e della Direzione lavori. Ogni onere compreso per dare l'opera compiuta a regola d'arte. Misurazione a metro lineare di giunto. al metro lineare	55,00

Art.	Descrizione	Prezzo
	Diconsi cinquantacinque / 00 / ml	
Art.F/052	**PANNELLI TAGLIAFUOCO REI 120' dimensioni del giunto da 75 mm a 100 mm** Fornitura e posa in opera, in corrispondenza dei giunti strutturali di larghezza da 50 mm fino a 100 mm, di dispositivo tagliafuoco con caratteristiche REI 120' costituito da pannelli in espanso ignifugo con rivestimento esterno in lamina di alluminio. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per il posizionamento, il taglio, lo sfrido e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. al metro lineare Diconsi cinquantasei / 60 / ml	56,60
Art.F/053	**FORNITURA E POSA IN OPERA DI UNA STRISCIA ELASTOMERICA FONOSMORZANTE DELLO SPESSORE DI MM. 4.** Fornitura e posa in opera di una striscia elastomerica fonosmorzante dello spessore di mm. 4 circa da porre sotto le pareti divisorie per impedire la trasmissione di urti e vibrazioni al solaio. Rigidità dinamica (certificazione ITC conforme UNI EN 29052 p 1°) carico 200 KG/mq s' = 450 MN/mc circa. Questo materiale costituisce una parte dell'intero sistema comunemente definito "pavimento galleggiante". al metro quadro Diconsi dodici / 24 / mq	12,24
Art.F/054	**FORNITURA E POSA IN OPERA DI CARTONFELTRO BITUMATO CILINDRATO - peso 500 g/mq** Fornitura e posa in opera a secco di strato di separazione per strutture orizzontali, costituito da cartonfeltro bitumato cilindrato con armatura in cartalana impregnata di bitume distillato e con finitura superficiale liscia non sabbiata. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per la posa con giunti sovrapposti di almeno 10 cm, le eventuali fasce di risvolto lungo le pareti di altezza adeguata, il taglio, lo sfrido, il sostegno anche provvisorio su pareti verticali e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. peso 500 g/mq al metro quadro Diconsi uno / 80 / mq	1,80
Art.F/055	**SISTEMA DI ISOLAMENTO ED IMPERMEABILIZZAZIONE IN CORRISPONDENZA DELLA COPERTURA PIANA** Fornitura e posa di isolamento ed impermeabilizzazione della copertura piana del fabbricato. Il sistema isolante sarà costituito dalla fornitura e posa a regola d'arte e su indicazioni della Direzione Lavori di: 1.- Barriera al vapore costituita da uno strato di guaina armata con poliestere da mm 3, posata a giunti sovrapposti di cm. 10 compresa stesura di mano di primer sull'estradosso del solaio di copertura piana; 2.- isolamento costituito da doppia lastra in polistirene estruso con battente (posate ad incrocio) dello spessore di cm. 5 ciascuna (per un totale di cm.10) classe 300, monostrato e con pellicola superficiale di estrusione; resistenza di compressione al 10% di schiacciamento secondo UNI-EN 13163 e classe E di resistenza al fuoco secondo D.M. 26/06/84; 3.- massetto in calcestruzzo alleggerito per la formazione delle pendenze per spessori fino a cm. 15 con finitura superficiale idonea alla successiva posa della impermeabilizzazione in guaina biarmata; 4.- impermeabilizzazione costituita da doppia guaina biarmata in poliestere da mm. 4 ciascuna, la seconda risvoltata fino a 15 cm e compresa l'applicazione di idoneo primer; 5.- strato di protezione costituito da feltro non tessuto in fibre di poliestere al 100%, agugliato, imputrescibile e resistene ai raggi UV e peso di 300gr/mq circa; posato con sovrapposizioni di almeno 10 cm. e risvolti ove necessari	

Art.	Descrizione	Prezzo
	lungo le pareti; 6.- strato di ghiaino lavato da mm. 7/15 circa per uno strato minimo di cm. 10. Tutto il sistema sarà eseguito secondo le indicazioni della Direzione Lavori, ogni onere compreso. al metro quadro Diconsi settantasei / 50 / mq	76,50
Art.F/056	**SISTEMA DI ISOLAMENTO DEL PIANO SOTTOTETTO** Fornitura e posa di isolamento ed impermeabilizzazione della copertura piana del fabbricato. Il sistema isolante sarà costituito dalla fornitura e posa a regola d'arte e su indicazioni della Direzione Lavori di: 1.- Barriera al vapore costituita da uno strato di guaina armata con poliestere da mm 3, posata a giunti sovrapposti di cm. 10 compresa stesura di mano di primer sull'estradosso del solaio di copertura piana; 2.- isolamento costituito da doppia lastra in polistirene estruso con battente (posate ad incrocio) dello spessore di cm. 5 ciascuna (per un totale di cm.10) classe 300, monostrato e con pellicola superficiale di estrusione; resistenza di compressione al 10% di schiacciamento secondo UNI-EN 13163 e classe E di resistenza al fuoco secondo D.M. 26/06/84; Tutto il sistema sarà eseguito secondo le indicazioni della Direzione Lavori, ogni onere compreso; 3.- massetto autolivellante dello spessore di 5 cm circa, eseguito con malta premiscelata composta con sabbie fini classificate ed additivi chimici, compresa rete di rinforzo (antifessurazione), la tiratura a livello con idoneo rastrello. Quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte e secondo indicazioni della direzione Lavori. al metro quadro Diconsi cinquanta / 00 / mq	50,00
Art.F/057	**FORNITURA E POSA IN OPERA DI BARRIERA VAPORE** Fornitura e posa in opera di barriera al vapore costituita da teli in polietilene estrusi colorati a bassa densità, posati a secco su superfici sia orizzontali che verticali, sovrapposti sulle giunture di circa 5-10 cm e saldati con nastro biadesivo butilico di larghezza 15 mm. In particolare i teli dovranno essere in possesso delle seguenti caratteristiche tecniche debitamente documentate dall'Appaltatore ed accettate dalla D.L.: - densità 900 kg/m³; - resistenza diffusione vapore 450000 µ. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per il taglio, lo sfrido, il sostegno provvisorio e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.	
Art.F/057a	A) BARRIERA VAPORE PE/BD spessore mm 0,2 al metro quadro Diconsi uno / 22 / mq	1,22
Art.F/057b	B) BARRIERA VAPORE PE/BD spessore mm 0,3 al metro quadro Diconsi uno / 58 / mq	1,58
Art.F/057c	C) BARRIERA VAPORE PE/BD spessore mm 0,4 al metro quadro Diconsi due / 26 / mq	2,26
Art.F/060	**PROTEZIONE ANTINCENDIO CON TESSUTO MINERALE - Feltro di fibre minerali REI 120 sp.30+30 mm per tubazioni transitanti in ambienti a rischio specifico** Fornitura e posa di PROTEZIONE antincendio per tubazioni transitanti in ambienti a rischio specifico. Compreso: - protezione antincedio in classe 0 con certificazione REI 120 costituita da un	

Art.	Descrizione	Prezzo
	doppio strato di spessore 30 mm di feltro in fibra minerale non biopersistente additivato con speciale resina più uno strato di superisolante e protetto all'esterno con uno speciale tessuto di vetro antispolvero (larghezza foglio considerato 2 mt); - oneri per la posa del primo strato del materassino e fissaggio con apposito nastro adesivo; - oneri per la posa del secondo strato del materassino intervallando i giunti di circa 330 mm e fissaggio esterno con filo in acciaio; - finitura esterna in lamierino di alluminio sp. 6/10 mm avvolto attorno al secondo strato di feltro; - e quant'altro necessario per l'esecuzione ultimata a regola d'arte. I materiali impiegati dovranno essere certificati e dovranno essere rispettate tutte le prescrizioni di posa dettate dal costruttore degli stessi. Per le modalità di posa in opera si rimanda ai particolari costruttivi riportati sulle tavole di progetto e/o alle indicazioni della Direzione Lavori. Ogni onere compreso per dare l'opera completata a regola d'arte. al metro quadro Diconsi quarantaquattro / 50 / mq	44,50
Art.F/501	**Bocchettone in gomma per terrazze** Fornitura e posa in opera di bocchettone, in gomma, per scarico terrazze, diam. mm. 30 circa, con parafoglie; compreso ogni onere. cadauno Diconsi venticinque / 25 / cd	25,25
Art.F/502	**Stuccatura e/o sigillatura** Stuccatura e/o sigillatura con idonei prodotti isolanti e/o impermeabilizzanti (compresi) di fessurazioni, rivestimenti, bordi vasca da bagno, piatti doccia ecc.. Ogni onere compreso. al metro lineare Diconsi sei / 05 / ml	6,05
Art.F/503	**Impermeabilizzazione con guaina traspirante** Fornitura e posa in opera di guaina traspirante ed impermeabilizzante tipo DELTA-LITE; telo protettivo impermeabile ed aperto alla diffusione del vapore, non microperforato, con trattamento "antiabbagliamento", resistente allo strappo, termosaldabile, senza bitume. In materiale a triplo strato composto da membrana ad alta permeabilità al vapore tra due strati di tessuto non tessuto. Il telo verrà posto in opera incollato al supporto mediante colla speciale ed adeguata al supporto stesso. Ogni onere compreso per dare l'opera finita a regola d'arte. Compresa presentazione, su richiesta della D.L., di idonea documetazione tecnica. al metro quadro Diconsi dieci / 10 / mq	10,10
Art.F/504	**Impermeabilizzazione terrazze con trattamento specifico** Esecuzione impermeabilizzazione terrazze e/o pavimentazioni in genere con trattamento specifico secondo le seguenti fasi e metodologia: - rimozione perimetrale di eventuali battiscopa ed intonaci per un'altezza fino a cm. 10 circa; - sistemazione della pavimentazione con piccole stuccature; - levigatura con dischi diamantati della pavimentazione esistente per creare una superficie idonea ai trattamenti successivi; - stesura di rete di vetro su tutta la superficie ed esecuzione della prima rasatura con resine specifiche (tipo RESIFLEX 140 o prodotti: bicomponenti elastomerici, impermeabili, pennellabili, costituiti da una combinazione di resine epossidiche e poliuretaniche, senza splventi, plastificanti e diluenti reattivi, addizionate con cariche minerali, ossidi coloranti ed additivi specifici);	

Art.	Descrizione	Prezzo
	- esecuzione di seconda rasatura di fondo con resina specifica tipo RESICEM 300 (malta cementizia elastica a base di cemento, modificata con polimeri sintetici per rivestimenti impermeabili; - esecuzione "sguscio" di raccordo tra pareti perimetrali e pavimentazione con raggio di cm 3 circa e costituito da resina specifica tipo RESIMALTA 205 e previa applicazione di primer tipo RESICOLOR 115; - stesura a rullo di una prima mano di resina epossidica colorata tipo RESICOLOR 451, smalto colorato semilucido, in emulsione acquosa, a base di resine epossidiche liquide, catalizzate con polimeri ammidici; - stesura a rullo di seconda mano di resina tipo RESICOLOR 475 smalto colorato, bicomponente di elevata qualità a base di resine acriliche ossidrilate, non modificate, reticolate con isocinati alifatici, per la protezione esterna delle superfici e/o dei calcestruzz ove presenti. Lo spessore totale finale dovrà essere di circa 4 mm. Ogni altro onere compreso per dare l'opera compiuta a regola d'arte compresa fornitura di idonea garanzia almeno decennale per la lavorazione eseguita. al metro quadro Diconsi sessantasei / 65 / mq	66,65
Art.F/505	**Sovrapprezzo alla voce Impermeabilizzazione terrazze con trattamento specifico per i primi 5 mq** Sovrapprezzo alla voce Impermeabilizzazione terrazze con trattamento specifico per i primi 5 mq di intervento commissionato. al metro quadro Diconsi sessantasei / 65 / mq	66,65

G - OPERE DA LATTONIERE FUMISTA ED AFFINI

ONERI E NORME DI VALUTAZIONE E MISURAZIONE

I prezzi del presente paragrafo sono comprensivi della fornitura dei tubi e dei pezzi speciali, dei lavori e degli accessori di qualsiasi tipo e natura necessari per dare l'opera finita ed efficiente; è altresì compresa una mano di minio e la verniciatura, nei casi in cui esse siano prescritte.

La valutazione dei prezzi per i tubi di cemento di grès e p.v.c. salvo diversamente esposto nelle singole voci sarà effettuata secondo le seguenti misure convenzionali riferite ai singoli pezzi:

1 - curve, paralleli, riduzioni = ml. 0,75
2 - giunto, squadro o cappello alla cinese = ml. 1,50
3 - braga semplice o cappello a lanterna = ml. 1,50
4 - braga doppia = ml. 1,80
5 - sifone = ml. 3,50

Si intendono comunque compresi e compensati , anche se non specificatamente descritti, tutti gli oneri, materiali, mano d'opera, mezzi d'opera ed accorgimenti necessari per dare le singole opere eseguite a regola d'arte e perfettamente funzionanti.

I canali di gronda si intendono completi di ancoraggio interno dello stesso materiale utilizzato per il canale.

Art.	Descrizione	Prezzo

GENERALITA' AGGIUNTIVE PER MANUTENZIONI
GENERALITA' AGGIUNTIVE PER INTERVENTI DI MANUTENZIONE:
G - OPERE DA LATTONIERE FUMISTA ED AFFINI:
I prezzi unitari per interventi di manutenzione con incarico specifico (dei canali di gronda, dei pluviali, delle scossaline, ecc.) si intendono comprensivi di ogni onere e/o lavorazione,(saldature,chiodature, siliconature ecc.) con esclusione del lievo dell'esistente, delle opere provvisionali (parapetti, ponteggi, piattaforme, ecc.), e, ove necessitasse, della rimozione e ricollocamento in opera delle prime file di tegole o coppi per la lunghezza uguale a quella dei canali rimossi.
per gli interventi di manutenzione, con incarico specifico, verranno applicati i seguenti minimi contabilizzabili alle singole voci:
- canali di gronda/grondaie in genere (lamiera, rame, alluminio,pvc, ecc.) ml. 10
- pluviali in genere (lamiera, rame, alluminio, pvc, ecc.) ml. 5
- lamiere, converse, scossaline, collari e coprigiunti in genere mq. 3
- pulizia/revisione grondaie e pluviali in genere ml. 10
- saldature e/o fissaggi di scossaline, grondaie, converse,ecc. ml 10
- torrette (in mattoni, cls, ecc.) e relativi sovrapprezzi ml 1
- pulizia canne fumarie ml. 5
- rivestimenti isolanti canne fumarie ml. 3
- canne fumarie, camini e canne esalazione fumi in genere ml 6

Art.G/001 **LATTONERIE SAGOMATE IN PIOMBO**
Fornitura e posa in opera, a completamento del manto di copertura, di lattonerie in laminato di piombo dello spessore di 12/10 di mm sagomate quali raccordi di colmi, compluvi e displuvi per laminati grecati, mantovane, scossaline e rivestimenti di gronde.
Compensati gli oneri per la lavorazione secondo le indicazioni della D.L., le sigillature, il taglio, lo sfrido, il rispetto della marcatura CE per i prodotti da costruzione prevista dalla Direttiva 89/106/CEE recepita dal DPR 21.04.93, n. 246 e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.
Compresi e compensati tutti gli oneri per l'eventuale uso di ponteggi, ceste o mezzi di sollevamento ed il puntuale e scrupoloso rispetto delle normative vigenti in materia antinfortunistica nei cantieri edili, compresa la formazione di giunti e l'ancoraggio alle opere murarie e relativa assistenza muraria.
al metro quadro
Diconsi ventitre / 40 / mq — 23,40

Art.G/002 **LAMIERA ZINCATA PREVERNICIATA**
Lamiera zincata preverniciata da 8-10/10 in opera per scossaline, converse battiacqua o di camini, copertine, compresa la formazione di giunti mediante applicazione di rivetti e saldatura a stagno, l'ancoraggio alle opere murarie e relativa assistenza muraria.
al metro quadro
Diconsi trentotto / 50 / mq — 38,50

Art.G/003 **LAMIERA DI ALLUMINIO**
Lamiera in alluminio, anche preverniciato, spessore da 8-10/10 in opera per scossaline, converse battiacqua o di camini, copertine, battiscopa, compresa la formazione di giunti e l'ancoraggio alle opere murarie e relativa assistenza muraria.
al metro quadro
Diconsi quarantadue / 50 / mq — 42,50

Art.G/004 **LAMIERA DI RAME**
Lamiera di rame 99.8 spessore da 8-10/10 in opera per scossaline, converse battiacqua o di camini, copertine, compresa la formazione di giunti e l'ancoraggio alle opere murarie e relativa assistenza muraria.
al metro quadro
Diconsi novantuno / 50 / mq — 91,50

Art.G/004a **LAMIERA DI ACCIAIO INOX**
Lamiera di ACCIAIO INOX spessore da 6-8/10 in opera per scossaline, con-

Art.	Descrizione	Prezzo
	verse battiacqua o di camini, copertine, compresa la formazione di giunti e l'ancoraggio alle opere murarie e relativa assistenza muraria.	
	al metro quadro	
	Diconsi cinquantuno / 00 / mq	51,00
Art.G/005	**CANALI DI GRONDA IN LAMIERA ZINCATA PREVERNICIATA**	
	Canali di gronda in lamiera zincata preverniciata da 8-10/10 posti in opera su staffe metalliche, con interasse massimo di ml. 1.50	
Art.G/005a	A) dello svuluppo fino a cm. 33	
	al metro lineare	
	Diconsi ventiuno / 70 / ml	21,70
Art.G/005b	B) dello svuluppo da cm. 34 a cm. 50	
	al metro lineare	
	Diconsi venticinque / 40 / ml	25,40
Art.G/005c	C) dello svuluppo da cm. 51 a cm. 66	
	al metro lineare	
	Diconsi ventiotto / 40 / ml	28,40
Art.G/008	**CANALI DI GRONDA IN LAMIERA DI ALLUMINIO**	
	Canale di gronda in lamiera di alluminio anche preverniciato, a forma semicircolare e disegno a scelta della D.L. ,spessore da 8/10 a 10/10, completo di staffe esterne, in piatto di acciaio zincato anche rivestite in alluminio, poste in opera ad un interasse di cm. 100 circa, compreso di giunti di compensazione/dilatazione da collocarsi alle distanze massime indicate dall'Eurocodice, giunzioni ed accessori	
Art.G/008a	A) dello svuluppo fino a cm. 33	
	al metro lineare	
	Diconsi trentatre / 65 / ml	33,65
Art.G/008b	B) dello svuluppo da cm. 34 a cm. 50	
	al metro lineare	
	Diconsi quarantatre / 00 / ml	43,00
Art.G/008c	C) dello svuluppo da cm. 51 a cm. 66	
	al metro lineare	
	Diconsi quarantotto / 00 / ml	48,00
Art.G/011	**CANALI DI GRONDA IN LAMIERA DI RAME**	
	Canali di gronda in lamiera di rame 99.8 da 8-10/10 posti in opera su staffe metalliche, con interasse massimo di ml. 1.50	
Art.G/011a	A) dello svuluppo fino a cm. 33	
	al metro lineare	
	Diconsi quarantuno / 10 / ml	41,10
Art.G/011b	B) dello svuluppo da cm. 34 a cm. 50	
	al metro lineare	
	Diconsi quarantanove / 10 / ml	49,10
Art.G/011c	C) dello svuluppo da cm. 51 a cm. 66	
	al metro lineare	
	Diconsi cinquantatre / 00 / ml	53,00
Art.G/012	**CANALI DI GRONDA IN ACCIAIO INOX**	
	Canali di gronda in lamiera di acciaio inox da 6-8/10 posti in opera su staffe metalliche, con interasse massimo di ml. 1.50	
Art.G/012a	A) dello svuluppo fino a cm. 33	
	al metro lineare	
	Diconsi trentotto / 20 / ml	38,20
Art.G/012b	B) dello svuluppo da cm. 34 a cm. 50	
	al metro lineare	
	Diconsi quarantotto / 80 / ml	48,80
Art.G/012c	C) dello svuluppo da cm. 51 a cm. 66	
	al metro lineare	
	Diconsi cinquantaquattro / 50 / ml	54,50
Art.G/014	**PLUVIALI IN LAMIERA ZINCATA PREVERNICIATA**	

Art.	Descrizione	Prezzo
	Tubi pluviali in lamiera spessore 8-10/10, posti in opera con staffe metalliche, ad un interasse massimo di m. 1,50 ancorate alla muratura compreso ogni altro onere.	
Art.G/014a	A) sezione circolare del diametro di cm. 8 al metro lineare Diconsi tredici / 80 / ml	13,80
Art.G/014b	B) sezione circolare del diametro di cm. 10 al metro lineare Diconsi quattordici / 10 / ml	14,10
Art.G/014c	C) sezione circolare del diametro di cm. 12 al metro lineare Diconsi quindici / 20 / ml	15,20
Art.G/018	**PLUVIALI IN ALLUMINIO** Tubi pluviali in alluminio, anche preverniciato, spessore 8-10/10, posti in opera con staffe metalliche, ad un interasse massimo di m. 1,50 ancorate alla muratura.	
Art.G/018a	A) sezione circolare del diametro di cm. 8 al metro lineare Diconsi diciannove / 90 / ml	19,90
Art.G/018b	B) sezione circolare del diametro di cm. 10 al metro lineare Diconsi venti / 25 / ml	20,25
Art.G/018c	C) sezione circolare del diametro di cm. 12 al metro lineare Diconsi ventitre / 55 / ml	23,55
Art.G/022	**PLUVIALI IN RAME** Tubi pluviali in rame 99.8 spessore 8-10/10, posti in opera con staffe metalliche, ad un interasse massimo di m. 1,50 ancorate alla muratura.	
Art.G/022a	A) sezione circolare del diametro di cm. 8 al metro lineare Diconsi venticinque / 85 / ml	25,85
Art.G/022b	B) sezione circolare del diametro di cm. 10 al metro lineare Diconsi ventinove / 35 / ml	29,35
Art.G/022c	C) sezione circolare del diametro di cm. 12 al metro lineare Diconsi trentatre / 45 / ml	33,45
Art.G/023	**PLUVIALI IN ACCIAIO INOX** Tubi pluviali in acciaio inox spessore 6-8/10, posti in opera con staffe metalliche, ad un interasse massimo di m. 1,50 ancorate alla muratura.	
Art.G/023a	A) sezione circolare del diametro di cm. 8 al metro lineare Diconsi ventidue / 10 / ml	22,10
Art.G/023b	B) sezione circolare del diametro di cm. 10 al metro lineare Diconsi ventiquattro / 10 / ml	24,10
Art.G/023c	C) sezione circolare del diametro di cm. 12 al metro lineare Diconsi ventisei / 10 / ml	26,10
Art.G/026	**TERMINALI PLUVIALI IN GHISA** Fornitura e posa di terminali di pluviali in tubi di ghisa bitumata internamente, dell'altezza di ml 1,50, compresi oneri per pezzi speciali, saldature, giunzioni, staffe di fissaggio, opere murarie e verniciatura, previa antiriggine, ed ogni altro onere. al chilogrammo Diconsi tre / 55 / kg	3,55
Art.G/027	**CAMINO SINGOLO IN ARGILLA CERAMICA PER CALDAIE (resistenza**	

Art.	Descrizione	Prezzo
	al calore fino a 1450° C) Fornitura e posa di camino formato da canne fumarie in argilla ceramica per caldaie, di sezione interna circolare del diametro indicato, con incastro del tipo maschio-femmina, parete doppia ad intercapedine, in elementi monoblocco di lunghezza cm. 50. Le giunzioni degli elementi avverranno con sigillatura inattaccabile dagli agenti corrorivi della combustione e resistente al calore fino a 1450° C. Pezzo speciale raccoglicondensa alla base dello stesso materiale della canna compreso il collegamento con la rete di scarico per lo smaltimento della condensa; elemento completo di modulo ispezione in acciaio inox, con sportello apribile a tenuta di fumo per il controllo, ispezione e periodica pulizia; Eventuali elementi curvi che permettano deviazioni di 30 gradi rispetto all'asse del camino; elemento con foro predisposto per l'allacciamento al canale da fumo completo di raccordo per l'imbocco in acciaio inox; terminale (comignolo) sempre dello stesso materiale con gabbietta e cappello per lo smaltimento dei fumi e la copertura; materassino isolante in lana di roccia dello spessore di cm. 3, predisposto per l'aggrappaggio dell'intonaco, per la parte sporgente l'ultimo solaio. In corrispondenza degli attraversamenti dei solai dovrà essere evitato il contatto delle canne con il cls utilizzando, allo scopo, il materassino di lana di roccia succitato. Il tutto assemblato in opera conformemente alle indicazioni del produttore, compreso e compensato ogni onere e magistero per dare il lavoro eseguito a regola d'arte. Misura minima contabilizzabile ml. 6,00.	
Art.G/027a	A) diametro interno 14 cm est. 20x20 area utile 150 cmq al metro lineare Diconsi sessantanove / 36 / ml	69,36
Art.G/027b	B) diametro interno 17 cm est. 23x23 area utile 230 cmq al metro lineare Diconsi ottantadue / 62 / ml	82,62
Art.G/030	**CAMINO CON CANNE COLLETTIVE RAMIFICATE IN ARGILLA CERAMICA, PER CALDAIE DI TIPO B** Fornitura e posa di camino collettivo ramificato composto da un condotto principale e un condotto secondario, per edifici a più piani, formato da canne fumarie in argilla ceramica con doppia camera interna di convogliamento ed evacuazione fumi, con incastro del tipo maschio-femmina, parete doppia ad intercapedine, in elementi monoblocco di lunghezza di cm 50. Le giunzioni degli elementi avverranno con sigillatura inattaccabile dagli agenti corrosivi della combustione e resistente al calore fino a 1450° C. Elementi di deviazione con doppia camera interna in argilla ceramica per convogliare i fumi dal condotto secondario a quello principale. Pezzo speciale raccoglicondensa alla base, dello stesso materiale delle canne; elemento completo di modulo ispezione in acciaio inox, con sportello apribile a tenuta di fumo per il controllo, ispezione e periodica pulizia; elementi con fori predisposti per l'allacciamento al canale da fumo completo di raccordi per gli imbocchi in acciaio inox; terminale (comignolo) sempre dello stesso materiale con gabbietta e cappello per lo smaltimento dei fumi e la copertura; materassino isolante in lana di roccia dello spessore di cm. 3, predisposto per l'aggrappaggio dell'intonaco, per la parte sporgente l'ultimo solaio. In corrispondenza degli attraversamenti dei solai dovrà essere evitato il contatto delle canne con il cls utilizzando, allo scopo, il materassino di lana di roccia succitato. Misura minima contabilizzabile ml. 6,00.	
Art.G/030a	A) delle dimensioni di cm. 17 X 12 - 17 X 18 al metro lineare Diconsi centoquarantacinque / 40 / ml	145,40
Art.G/030b	B) delle dimensioni di cm. 14,2 X 14,5 - 14,2 X 20,3 al metro lineare	143,41

Art.	Descrizione	Prezzo
	Diconsi centoquarantatre / 41 / ml	
Art.G/030c	C) delle dimensioni di cm. 17,6 X 14,4 - 17,6 X 25,3 al metro lineare Diconsi centocinquantasei / 62 / ml	156,62
Art.G/034	**CAMINO CON CANNE COLLETTIVE IN ARGILLA CERAMICA CON PRESA ARIA DALL'ESTERNO PER CALDAIE DI TIPO C** Fornitura e posa di camino formato da canne fumarie in argilla ceramica, di sezione interna circolare, con incastro del tipo maschio-femmina, parete doppia ad intercapedine, in elementi monoblocco di lunghezza cm 50. Le giunzioni degli elementi avverranno con sigillatura inattaccabile dagli agenti corrosivi della combustione e resistenti al calore fino a 1450° C. Pezzo speciale raccoglicondensa alla base, dello stesso materiale delle canne; elemento completo di modulo ispezione in acciaio inox, con sportello apribile a tenuta di fumo per il controllo, ispezione e periodica pulizia; eventuali elementi curvi che permettano deviazioni di 30 gradi rispetto all'asse del camino; elementi con fori predisposti per gli allacciamenti al canale da fumo completi di raccordi per gli imbocchi in acciaio inox; terminale (comignolo), sempre dello stesso materiale delle canne, con gabbietta e cappello per lo smaltimento dei fumi e la copertura; materassino isolante inlana di roccia dello spessore di cm 3, predisposto per l'aggrappaggio dell'intonaco, per la parte sporgente l'ultimo solaio. In corrispondenza degli attraversamenti dei solai dovrà essere evitato il contatto delle canne con il cls utilizzando, allo scopo, il materassino di lana di roccia succitato. In opera compreso ogni onere e l'eventuale foro di compensazione (in caso di presenza di oltre 6 allacciamenti); misura minima contabilizzabile ml. 6,00.	
Art.G/034a	A) del diametro interno di cm. 14 al metro lineare Diconsi sessantanove / 26 / ml	69,26
Art.G/034b	B) del diametro interno di cm. 17 al metro lineare Diconsi ottantatre / 18 / ml	83,18
Art.G/034c	C) del diametro interno di cm. 22 al metro lineare Diconsi cento / 47 / ml	100,47
Art.G/038	**CAMINO CON CANNE COLLETTIVE IN ARGILLA CERAMICA CON PRESA ARIA DAL TETTO PER CALDAIE DI TIPO C** Fornitura e posa di camino collettivo composto da un condotto principale per la presa dell'aria e un condotto secondario per l'evacuazione dei fumi, per edifici a più piani, formato da canne fumarie in argilla ceramica con doppia camera interna del tipo maschio-femmina, parete doppia ad intercapedine, in elementi monoblocco di lunghezza di cm 50. Le giunzioni degli elementi avverranno con sigillatura inattaccabile dagli agenti corrosivi della combustione e resistente al calore fino a 1450° C. Pezzo speciale raccoglicondensa alla base, dello stesso materiale della canna; elemento completo di modulo ispezionabile in acciaio inox, con sportello apribile a tenuta di fumo per il controllo, ispezione e periodica pulizia del condotto per l'evacuazione fumi; elementi con fori predisposti per gli allacciamenti al canale da fumo completi di raccordi per gli imbocchi in acciaio inox; apertura di ventilazione in sommità con idonea griglia; terminale (comignolo) sempre dello stesso materiale, con gabbietta e cappello per lo smaltimento dei fumi e la copertura; materassino isolante in lana di roccia dello spessore di cm 3, predisposto per l'aggrappaggio dell'intonaco, per la parte sporgente l'ultimo solaio. Oltre i sei apparecchi e fino ad un massimo di otto, dovrà essere praticato un foro di compensazione alla base della canna, al di sopra della camera di raccolta e comunque a quota non minore di cm 50 dal fondo. In corrispondenza degli attraversamenti dei solai dovrà essere evitato il contatto delle canne con il cls utilizzando, allo scopo, il materassino di lana di roccia succitato. Misura minima contabilizzabile ml	

Art.	Descrizione	Prezzo
	6,00.	
Art.G/038a	A) delle dimensioni interne di cm. 17 X 12 - 17 X 18 al metro lineare Diconsi centoventinove / 08 / ml	129,08
Art.G/038b	B) delle dimensioni interne di cm. 14,2 X 14,5 - 14,2 X 20,3 al metro lineare Diconsi centoventiotto / 98 / ml	128,98
Art.G/038c	C) delle dimensioni interne di cm. 17,6 X 14,4 - 17,6 X 25,3 al metro lineare Diconsi centoquarantadue / 80 / ml	142,80
Art.G/040	**TUBAZIONI IN POLIPROPILENE PER EVACUAZIONE FUMI CUCINE (ENTRO MURI)** Fornitura e posa di tubazioni in polipropilene stratificato, rinforzato con bicchiere d'innesto e guarnizione siliconica elastomerica monolabbro preinstallata, incassate nelle murature (compresi attraversamenti) atte a ricevere i prodotti di combustione dei piani cotture (cucine). Sono compresi: elemento con foro predisposto per l'allacciamento al canale, pezzi speciali di ogni tipo, eventuali collari di sostegno in ferro e ogni altro onere per dare l'opera compiuta a regola d'arte. Le tubazioni dovranno essere marchiate CE e certificate secondo le norme UNI EN 7129, 14471, 443 con presentazione di documentazione tecnica, qualora richiesta dalla Direzione Lavori. valutazione a ml con minimo contabilizzabile per condotto ml 6	
Art.G/040a	A) diametro fino a mm 125 al metro lineare Diconsi venti / 20 / ml	20,20
Art.G/041	**TUBAZIONI IN POLIPROPILENE PER EVACUAZIONE FUMI CUCINE (compreso torrino sul coperto)** Fornitura e posa di tubazioni in polipropilene stratificato, rinforzato con bicchiere d'innesto e guarnizione siliconica elastomerica monolabbro preinstallata, incassate nelle murature (compresi attraversamenti) od esterni alle murature, per aerazione/ventilazione locali o atte a ricevere i prodotti di combustione dei piani cotture (cucine). Sono compresi pezzi speciali di ogni tipo, eventuali collari di sostegno in ferro e ogni altro onere per dare l'opera compiuta a regola d'arte. Compresi: elemento con foro predisposto per l'allacciamento al canale e terminale (comignolo) con gabbietta e cappello per lo smaltimento dei fumi alla copertura (qualora non inserito in comignoli già predisposti). Le tubazioni dovranno essere marchiate CE e certificate secondo le norme UNI EN 7129, 14471, 443 con presentazione di documentazione tecnica, qualora richiesta dalla Direzione Lavori. Diametro interno fino a 125 mm. valutazione a ml (compreso torrino) con minimo contabilizzabile per condotto ml 6 al metro lineare Diconsi ventiuno / 20 / ml	21,20
Art.G/041a	**SOVRAPPREZZO A TUBAZIONI IN POLIPROPILENE PER EVACUAZIONE FUMI CUCINE (compreso torrino sul coperto) per diametro interno fino a 160 mm** al metro lineare Diconsi sei / 00 / ml	6,00
Art.G/042	**CAMINO PER FUMI CUCINE** **(resistenza al calore fino a 350° C)** Fornitura e posa di camino formato da canne fumarie in argilla ceramica, di sezione interna circolare del diametro netto indicato, con incastro del tipo maschio-femmina, parete doppia ad intercapedine, in elementi monoblocco di lunghezza cm. 50. Le giunzioni degli elementi avverranno con siliconatura inat-	

Art.	Descrizione	Prezzo
	taccabile dagli agenti corrosivi della combustione e resistente al calore fino a 350° C. Pezzo speciale raccoglicondensa alla base dello stesso materiale della canna, compreso il collegamento con la rete di scarico per lo smaltimento della condensa; elemento completo di modulo ispezione in acciaio inox, con sportello apribile a tenuta di fumo per il controllo, ispezione e periodica pulizia; eventuali elementi curvi che permettano deviazioni di 30 gradi rispetto all'asse del camino; elemento con foro predisposto per l'allacciamento al canale da fumo ; terminale (comignolo) sempre dello stesso materiale con gabbietta e cappello (in cls o laterizio) per lo smaltimento dei fumi e la copertura; materassino isolante in lana di roccia dello spessore di cm. 3, predisposto per l'aggrappaggio dell'intonaco, per la parte sporgente l'ultimo solaio fino all'estradosso del coperto. In corrispondenza degli attraversamenti dei solai dovrà essere evitato il contatto delle canne con il cls utilizzando, allo scopo, il materassini di lana di roccia succitato.Il tutto assemblato in opera conformemente alle indicazioni del produttore, compreso e compensato ogni onere e magistero per dare il lavoro eseguito a regola d'arte.	
	Misura minima contabilizzabile ml 6,00.	
Art.G/042a	A) diametro interno 12 cm est. 18,5x18,5 area utile 123 cmq	
	al metro lineare	
	Diconsi cinquantasei / 50 / ml	56,50
Art.G/042b	B) diametro interno 14 cm est. 20x20 area utile 150 cmq	
	al metro lineare	
	Diconsi sessantaquattro / 00 / ml	64,00
Art.G/042c	C) diametro interno 17 cm est. 23x23 area utile 230 cmq	
	al metro lineare	
	Diconsi settantasei / 00 / ml	76,00
Art.G/043	**CAMINO IN REFRATTARIO DIAM. 14 CM.** **(per evacuazione fumi e presa aria comburente)**	
	Formazione di camino per evacuazione dei prodotti della combustione e aspirazione dell'aria comburente delle caldaie stagne così composto: a) Involucro interno, a contatto con i fumi, in refrattario circolare certificato secondo norme UNI o DIN e sottoposto a controllo di qualità. L'innesto dei singoli elementi avviene 'a bicchiere' e sigillato con specifico sigillante antiacido, per refrattario. b) Involucro esterno, a sezione quadrata, in conglomerato cementizio vibrocompresso alleggerito. Nell'involucro sono predisposte opportune cavità longitudinali e trasversali che, attraversate da aria opportunamente convogliata, hanno lo scopo di mantenere elevata la coibentazione e la durata del materiale. c) Coibentazione continua, nella parte corrente nel sottotetto, con semicoppelle di lana minerale feldspaltica ad alta densità dello spessore minimo di 30 mm.- d) Tutti gli accessori e pezzi speciali dovranno essere forniti dalla stessa ditta produttrice il camino e gli eventuali componenti metallici saranno in acciaio inossidabile di tipo austenitico in modo da ottenere le seguenti caratteristiche del sistema: - impermeabilità al gas ed alle condense; - resistenza ai fumi ed al calore; - sufficiente resistenza meccanica; - debole conducibilità termica. Compresi e compensati nel prezzo tutti i pezzi speciali quali: 1) elementi per l'allacciamento dei condotti delle caldaie per il prelievo dell'aria comburente e per l'espulsione dei fumi; 2) pezzo speciale con presa d'aria di compensazione posta ad una quota non inferiore a 50cm. dal fondo del condotto ; 3) pezzo speciale di ispezione con portello per ispezione in acciaio inox a tenu-	

Art.	Descrizione	Prezzo

ta stagna;
4) elemento per l'alloggiamento e relativa griglia di aerazione;
5) zoccolo in refrattario per raccolta della condensa e relativo scarico;
6) materassino isolante in lana di roccia dello spessore di cm. 3, predisposto per l'aggrappaggio dell'intonaco, per la parte sporgente l'ultimo solaio. In corrispondenza degli attraversamenti dei solai dovrà essere evitato il contatto delle canne con il cls utilizzando, allo scopo, il materassino di lana di roccia succitato;
7) terminale (comignolo), sempre dello stesso materiale delle canne, con gabbietta e cappello per lo smaltimento dei fumi e la copertura.
Il tutto assemblato in opera conformemente alle indicazioni del produttore, per la formazione di condotte aventi le seguenti dimensioni:
- diametro interno della canna principale: cm. 14;
- dimensioni esterne dell'involucro esterno in conglomerato cementizio vibrocompresso alleggerito: cm. 30x30 circa.
Misura minima contabilizzabile ml 6,00.

al metro lineare

Diconsi novantotto / 00 / ml — 98,00

Art.G/044 **CAMINO ISOLATO IN REFRATTARIO**
(per evacuazione fumi e presa aria comburente)

Formazione di camino per evacuazione dei prodotti della combustione e aspirazione dall'aria comburente delle caldaie stagne, così composto:
a) Involucro interno, a contatto con i fumi, in refrattario circolare certificato secondo norme UNI o DIN e sottoposto a controllo di qualità. L'innesto dei singoli elementi avviene 'a bicchiere' e sigillato con specifico sigillante antiacido, per refrattario.
b) Isolamento dell' involucro interno costituito da pannello di lana minerale ad alta densità dello spessore min. di 30 mm.
c) involucro esterno, a sezione rettangolare, in conglomerato cementizio vibrocompresso alleggerito; nell'involucro sono predisposte sia il canale per l'adduzione di aria comburente dall'esterno che le opportune cavità longitudinali e trasversali attraversate da aria opportunamente convogliata aventi lo scopo di mantenere elevata la coibentazione e la durata del materiale.
d) Tutti gli accessori e pezzi speciali dovranno essere forniti dalla stessa Ditta produttrice il camino e gli eventuali componenti metallici saranno in acciaio inossidabile di tipo austenitico in modo da ottenere le seguenti caratteristiche del sistema:
- impermeabilità al gas ed alle condense;
- resistenza ai fumi ed al calore;
- sufficiente resistenza meccanica;
- debole conducibilità termica.
Compresi e compensati nel prezzo tutti i pezzi speciali quali:
1) elementi per l'allacciamento dei condotti delle caldaie per il prelievo dell'aria comburente e per l'espulsione dei fumi;
2) pezzo speciale con presa d'aria di compensazione posta ad una quota non inferiore a 50cm. dal fondo del condotto ;
3) pezzo speciale di ispezione con portello per ispezione in acciaio inox a tenuta stagna;
4) elemento per l'alloggiamento e relativa griglia di aerazione;
5) zoccolo in refrattario per raccolta della condensa e relativo scarico;
6) materassino isolante in lana di roccia dello spessore di cm. 3, predisposto per l'aggrappaggio dell'intonaco, per la parte sporgente l'ultimo solaio. In corrispondenza degli attraversamenti dei solai dovrà essere evitato il contatto delle canne con il cls utilizzando, allo scopo, il materassino di lana di roccia succitato;
7) terminale (comignolo), sempre dello stesso materiale delle canne, con gabbietta e cappello per lo smaltimento dei fumi e la copertura.

Art. | Descrizione | Prezzo

Il tutto assemblato in opera conformemente alle indicazioni del produttore, per la formazione di condotte aventi le seguenti dimensioni:
Misura minima contabilizzabile ml 6,00.

Art.G/044a
A) diametro interno della canna principale cm. 14 e con dimensioni esterne cm. 32x46 circa
al metro lineare
Diconsi centoquattordici / 00 / ml — 114,00

Art.G/044b
B) diametro interno della canna principale cm. 25 e con dimensioni esterne cm. 48x62 circa
al metro lineare
Diconsi centosessantotto / 50 / ml — 168,50

Art.G/047
ISPEZIONE CON RACCOGLICONDENSA PER CANNE FUMARIE.
Formazione di raccogli condensa, per canne fumarie, costituito da raccordo di riduzione ad imbuto, di dimensioni adeguate a raccordare con giunto a bicchiere la canna alla cui base viene posto in opera e collegato alla rete di scarico con tubazione in p.v.c. per lo scarico della condensa (compresa);
Compresa ispezione con sportello a tenuta in acciaio inossidabile.
cadauno
Diconsi centotre / 00 / cd — 103,00

Art.G/048
RACC. COND. CANNE DI EVAC. VAPORI CUCINA E BAGNI.
Formazione di raccogli condensa costituito da raccordo di riduzione ad imbuto delle medesime dimensioni della canna/tubazione alla cui base viene innestato con giunto a bicchiere e collegato alla rete di scarico con tubazione in p.v.c. per lo scarico della condensa (compreso).
Nel caso di interventi su esistente sono escluse demolizioni e ripristini edili.
cadauno
Diconsi cinquantuno / 00 / cd — 51,00

Art.G/049
COMIGNOLO IN OPERA CON CONVERSA/GUAINA (canne in batteria)
Costruzione di torrette, di altezza minima cm. 100 e/o rispondente alle altezze previste dalle norme UNI-CIG, in cls armato o mattoni semipieni doppio UNI da cm. 12. Iintonacati e tinteggiati, finiti allo stesso modo delle pareti esterne del fabbricato, per il contenimento di canne da fumo di caldaie, cucine, esalatori, sfiati, ecc. e/o tubazioni per l'adduzione di aria comburente per le caldaie stesse, compresi la fornitura e posa in opera:- di conversa da 6/10 in lamiera zincata preverniciata o guaina biarmata da mm. 4, adeguatamente raccordata al manto di copertura ed avvolgente in verticale la torretta per un'altezza di almeno cm. 50 sopra il livello del manto stesso;- di cappello in calcestruzzo armato, confezionato fuori opera, o pietra, e munito di gocciolatoio a doppia falda con coppi poggianti su tavella in laterizio e cappa in cls. ;- di rete in acciaio inox anti insetto/passero a protezione di tutti i fori della torretta;Compreso e compensato ogni e qualsiasi altro onere per dare il comignolo finito a regola d'arte. Prezzo per canne di ogni dimensione in batteria (per contenere fino ad un massimo di qauttro canne da fumo. oltre agli esalatori, sfiati, ecc.)
cadauno
Diconsi trecentoventiotto / 19 / cd — 328,19

Art.G/050
COMIGNOLO IN OPERA CON CONVERSA/GUAINA (canne singola)
Costruzione di torrette, di altezza minima cm. 100 e/o rispondente alle altezze previste dalle norme UNI-CIG, in cls armato o mattoni semipieni doppio UNI da cm. 12. Iintonacati e tinteggiati, finiti allo stesso modo delle pareti esterne del fabbricato, per il contenimento di canne da fumo di caldaie, cucine, esalatori, sfiati, ecc. e/o tubazioni per l'adduzione di aria comburente per le caldaie stesse, compresi la fornitura e posa in opera:- di conversa da 6/10 in lamiera zincata preverniciata o guaina biarmata da mm. 4, adeguatamente raccordata al manto di copertura ed avvolgente in verticale la torretta per un'altezza di almeno cm. 50 sopra il livello del manto stesso;- di cappello in calcestruzzo armato, confezionato fuori opera, o pietra, e munito di gocciolatoio o pezzo

Art.	Descrizione	Prezzo
	speciale in laterizio;- di rete in acciaio inox anti insetto/passero a protezione di tutti i fori della torretta;Compreso e compensato ogni e qualsiasi altro onere per dare il comignolo finito a regola d'arte. Prezzo per canna singola di ogni dimensione.	
	cadauno	
	Diconsi centoquarantanove / 18 / cd	149,18
Art.G/051	**CANNE IN TUBI RIGIDI DI ACCIAIO INOX** **(per esalazione fumi o vapori e anche per risanamenti)**	
	Fornitura e posa di canne fumarie e di esalazione in tubi rigidi (o flessibili) di acciaio inox a norme UNI 7129 e UNI/TS 11278 spessore min. 8/10 con collegamenti a bicchiere, ancorati alle strutture esistenti con flange in acciaio inox, fornite in opera per nuove costruzioni, in nicchie predisposte o per risanamento di canne esistenti, compresi pezzi speciali e pezzo speciale raccoglicondensa alla base dello stesso materiale della canna compreso il collegamento con la rete di scarico per lo smaltimento della condensa. Negli interventi di manutenzione sono escluse: le opere murarie (demolizioni, iripristini murari, tinteggiature, ecc.) ed il ponteggio. Ogni altro onere compreso. Misura minima contabilizzabile per nuove costruzioni o nicchie predisposte ml 3,00, per risanamenti di canne esistenti ml 6,00.	
Art.G/051a	A) monoparete diametro mm 113	
	al metro lineare	
	Diconsi sessantaquattro / 00 / ml	64,00
Art.G/051b	B) monoparete diametro mm 130	
	al metro lineare	
	Diconsi sessantotto / 50 / ml	68,50
Art.G/051c	C) monoparete diametro mm 140	
	al metro lineare	
	Diconsi settantatre / 60 / ml	73,60
Art.G/051d	D) monoparete diametro mm 160	
	al metro lineare	
	Diconsi settantotto / 60 / ml	78,60
Art.G/051e	E) monoparete diametro mm 180	
	al metro lineare	
	Diconsi ottantacinque / 20 / ml	85,20
Art.G/051f	F) monoparete diametro mm 200	
	al metro lineare	
	Diconsi novantadue / 80 / ml	92,80
Art.G/052	**CAMINO IN ACCIAIO INOX A DOPPIA PARETE PER ESTERNO**	
	Fornitura e posa in opera di condotto fumario (camino) a parete doppia per impianti funzionati con qualsiasi tipo di combustibile, del tipo da esterno, realizzato in acciaio inox a norme UNI 7129 e UNI/TS 11278, comprese e compensate opere murarie, tutti i pezzi speciali e gli accessori per dare l'opera perfettamente funzionante e a regola d'arte. Compresi: 1) Pezzo speciale raccoglicondensa alla base dello stesso materiale della canna compreso il collegamento con la rete di scarico per lo smaltimento della condensa; elemento completo di modulo ispezione in acciaio inox, con sportello apribile a tenuta di fumo per il controllo, ispezione e periodica pulizia; 2) Eventuali elementi curvi che permettano deviazioni di 30 gradi rispetto all'asse del camino; elemento con foro predisposto per l'allacciamento al canale da fumo completo di raccordo per l'imbocco in acciaio inox; 3) terminale (comignolo) sempre dello stesso materiale con gabbietta e cappello per lo smaltimento dei fumi e la copertura. Misura minima contabilizzabile ml 6.	
Art.G/052a	A) del diametro interno di mm. 130 ed esterno di mm. 190	
	al metro lineare	163,30

Art.	Descrizione	Prezzo
	Diconsi centosessantatre / 30 / ml	
Art.G/052b	B) del diametro interno di mm. 150 ed esterno di mm. 220 al metro lineare Diconsi centosettantasette / 80 / ml	177,80
Art.G/052c	C) del diametro interno di mm. 180 ed esterno di mm. 240 al metro lineare Diconsi centonovantasei / 30 / ml	196,30
Art.G/057	**CANNA DI ESALAZIONE IN LATERIZIO (per vani ascensore) 35x50 CON SEZIONE INTERNA UTILE 1.000 CMQ.** Fornitura e posa in opera di canne di esalazione/fumi in laterizio, con intercapedine, delle dimensioni esterne di cm. 35x50 circa e con foro interno di sezione rettangolare non inferiore a cmq. 1.000 comprese e compensate le necessarie sigillature ed ogni altro onere. Compresi: 1) Eventuali elementi curvi che permettano deviazioni di 30 gradi rispetto all'asse del camino; 2) elemento alla base con foro predisposto per collegamento al vano corsa ascensore; 3) terminale antipioggia (comignolo) sempre dello stesso materiale con gabbietta e cappello (in cls o laterizio) la copertura, paraspigoli di rinforzo, intonacatura e tinteggiatura dello stesso tipo delle pareti esterne del fabbricato (solo in caso di canne singole e non in torretta). Il tutto assemblato in opera conformemente alle indicazioni del produttore, compreso e compensato ogni onere e magistero per dare il lavoro eseguito a regola d'arte. Misura minima contabilizzabile ml 3,00. al metro lineare Diconsi ottantasette / 00 / ml	87,00
Art.G/058	**TERMINALE CAMINO VERTICALE PER CALDAIE STAGNE** Fornitura e posa in opera di terminale camino verticale (anche per tubazione coassiale) per caldaia a flusso forzato sia per tetti piani che inclinati, compreso di tubazione anche coassiale per raccordo alla caldaia; completo di tegole speciali e di ogni altro onere per dare l'opera compiuta a regola d'arte. cadauno Diconsi centoottantatre / 60 / cd	183,60
Art.G/501	**Pulizia e revisione dei canali di gronda** Pulizia e revisione di canali di gronda, comprendendosi la perfetta pulizia da detriti di varia origine e la revisione, curando di non alterarne l'assetto o danneggiare legature - saldature. Compresa la saldatura con silicone o idonei sigillanti di tutte le giunture. Ogni altro onere compreso esclusi ponteggio o piattaforme elevatrici. al metro lineare Diconsi sei / 20 / ml	6,20
Art.G/502	**Saldature e/o fissaggio di scossaline, grondaie, pluviali, converse, ecc.** Esecuzione di saldature e/o fissaggio di scossaline, converse, grondaie, pluviali, ecc. esistenti, in tutto od in parte staccate. Comprese opere murarie, chiodatura, siliconatura, esclusi solo ponteggi o piattaforme elevatrici. Ogni onere compreso. valutazione a ml al metro lineare Diconsi sette / 60 / ml	7,60
Art.G/503	**Bocchettoni innesto pluviali in neoprene** Formazione/esecuzione di Bocchettoni per innesto pluviali in neoprene completi di griglia parafoglie, in opera, perfettamente raccordati con l'impermeabilizzazione. cadauno	25,25

Art.	Descrizione	Prezzo
	Diconsi venticinque / 25 / cd	
Art.G/504	**Risanamento Canna fumaria esistente con tubazione in acciaio inox interna di diam. fino 130** Risanamento di canna fumaria singola esistente mediante inserimento nell'esistente canna fumaria di tubi in acciaio tubi rigidi (o flessibili) di acciaio inox a norme UNI 7129 e UNI/TS 1278 spessore min. 8/10 con collegamenti a bicchiere, ancorati alle strutture esistenti con flange in acciaio inox, non isolati a parete semplice fino al diametro di 130 mm., compresi pezzi speciali, fascette, riduzioni,'T', supporti, elemento di ispezione e raccoglicondensa e quant'altro previsto dalla ditta produttrice, escluse solo demolizioni e ripristini murari e cappello parapioggia e ponteggi. Prezzo a corpo fino a tre metri di canna fumaria misurati dal primo pezzo speciale incluso. a corpo Diconsi cinquecento / 00 / co	500,00
Art.G/504a	**maggiorazione alla voce risanamento canna fumaria per ogni metro in più** al metro lineare Diconsi settanta / 00 / ml	70,00
Art.G/505	**Revisione torrette in muratura,fino a tre canne fumarie** Revisione di torrette per canne da fumo o ventilazione di qualsiasi tipo, intonacate e finite con rivestimento plastico o tinteggiatura, compreso e compensati il cappello di calcestruzzo armato, il lievo delle parti rotte o deteriorate, la loro sostituzione e ogni altro onere. Prezzo medio per un numero di canne non superiore a tre. cadauno Diconsi centouno / 00 / cd	101,00
Art.G/506	**Rosettone per canne da fumo e ventilazione** Formazione di rosettone per canne da fumo e ventilazione, compreso l'onere per la formazione del foro e i ripristini, fornitura e posa di anello/cornice con coperchio di chiusura. Prezzo medio per diametri fino a cm 25. cadauno Diconsi settantacinque / 75 / cd	75,75
Art.G/507	**Pulizia canne fumarie** Pulizia di canne fumarie di qualsiasi tipo e sezione compreso eventuale smontaggio e rimontaggio cappello o comignolo. Compreso onere di presentazione relazione scritta su intervento se richiesta dalla Direzione Lavori. al metro lineare Diconsi dieci / 50 / ml	10,50
Art.G/508	**Chiusura foro canna fumaria / Rimozione elettroaspiratore** Chiusura di foro su canna fumaria di aspirazione con lievo di rosettone o di aspiratore ripristino muratura, intonaco e tinteggiatura e ogni altro onere per dare l'opera finita a regola d'arte. Oppure: Rimozione di elettroaspiratore e relativa presa di corrente, cavo elettrico e frutto di comando con chiusura della relativa tubazione in PVC e fornitura e posa di rosettone con tappo cieco. cadauno Diconsi trentacinque / 35 / cd	35,35
Art.G/509	**Verifica canna fumaria alloggio (primo alloggio)** Verifica (tipo, dimensioni, tiraggio, tenuta ecc...) anche mediante l'uso di idonea strumentazione (videoispezione) di canna fumaria, anche collettiva, al servizio di un alloggio, con relazione scritta su richiesta dalla DD.LL.. Prezzo per il primo alloggio e per singola canna fumaria anche collettiva a corpo	105,00

Art.	Descrizione	Prezzo
	Diconsi centocinque / 00 / co	
Art.G/510	**Sovrapprezzo su verifica canna fumaria (per ogni alloggio oltre il primo)** Sovrapprezzo per verifica di canna fumaria per gli alloggi oltre il primo nel caso di condotti collettivi; per alloggio. a corpo	
	Diconsi ventiuno / 00 / co	21,00

H - INTONACI

ONERI E NORME DI VALUTAZIONE E MISURAZIONE

L'intonaco rustico dovrà applicarsi alle pareti da intonacare facendo precedere, ove occorre, la rincocciatura per la regolarizzazione delle pareti stesse.

Le malte di stabilitura per finimento dell'intonaco civile saranno applicate al precedente strato di intonaco rustico dopo che questo abbia raggiunto un normale stato di prosciugamento senza fenditure o screpolature.

Tutti gli intonaci interni (e relativi ripristini murari), delle murature e dei soffitti, sia piani che curvi, saranno valutati secondo le superfici intonacate e computati in base alla superficie effettiva al finito.

Gli intonaci esterni (e relativi ripristini murari), di qualsiasi tipo, saranno valutati vuoto per pieno nella relativa proiezione sul piano verticale con detrazione dei soli fori con superficie superiore a mq. 4,00, intendendo in tal modo compresi nel prezzo tutte le sporgenze e le rientranze. Sono compresi inoltre gli oneri per l'esecuzione di fondi, cornici, fasce, stipiti, mostre, architravi, mensole, le ossature eseguite con i metodi più adatti per la formazione di aggetti fino al limite di cm. 30.

Inoltre, s'intende compensata nei prezzi degli intonaci l'esecuzione di un primo leggero rinzaffo formato con malta molto fluida, da stendere su tutte le parti orizzontali e verticali, sulle superfici di intradosso dei solai e delle volte e su tutte le strutture di conglomerato cementizio armato.

Per quanto riguarda le murature realizzate con blocchi cassero in legno-cemento, si procederà all'intonacatura solamente a muratura asciutta e previa chiusura con malta delle eventuali fessure tra un blocco e l'altro.

L'intonaco grezzo dovrà avere uno spessore minimo di 15 mm. e dovrà essere applicato a consistenza di malta e con spessori uniformi.

La finitura dovrà essere applicata a intonaco indurito.

Si intendono comunque compresi e compensati, anche se non specificatamente descritti, tutti gli oneri, materiali, mano d'opera, mezzi d'opera, ponteggi, opere provvisionali ed accorgimenti necessari per dare le singole opere eseguite a perfetta regola d'arte.

La misurazione (computazione) degli intonaci interni sarà sulla superficie effettiva al finito, intendendosi compresi e compensate le maggiori superfici per l'esecuzione in fasi intermedie (es. prima della posa del massetto, del sottofondo e del pavimento).

Gli intonaci dovranno essere marcati con marchio di Conformità Europea (CE) e conformi alle normative UNI EN 998-1, 998-2, 459-1 e/o vigenti.

GENERALITA' AGGIUNTIVE PER MANUTENZIONI

GENERALITA' AGGIUNTIVE PER INTERVENTI DI MANUTENZIONE:

H - INTONACI:

per gli interventi di manutenzione, con incarico specifico:

1. nei prezzi delle opere esterne ad altezza superiore a ml 3,00 e per superfici lavorate fino a mq 120 sono escluse le opere provvisionali (parapetti, ponteggi, piattaforme, ecc.), per superfici lavorate superiori a mq 120 le le opere provvisionali (parapetti, ponteggi, piattaforme, ecc.) sono completamente comprese;

2. verranno applicati i seguenti minimi contabilizzabili alle singole voci:
- intonaci esterni in genere e relativi sovrapprezzi mq. 5
- intonaci interni in genere e relativi sovrapprezzi mq. 5
- intonaci speciali e relativi sovrapprezzi mq. 5
- rasature, finiture, rinzaffi e riprese intonaci e varie mq. 10
- ripristini murari con rinzaffi, intonaci, ecc. mq. 5

Art.H/001 **FORNITURA E POSA IN OPERA DI INTONACO PREMISCELATO DI FONDO (GREZZO) A BASE DI CALCE**

Art.	Descrizione	Prezzo
	Fornitura e posa in opera di intonaco di fondo sia per interni che per esterni, dato con macchina intonacatrice a qualunque altezza, su pareti verticali, orizzontali o inclinate, sia piane che curve, per uno spessore minimo non inferiore a 15 mm, costituito da premiscelato in polvere a base di calce idrata, cemento, sabbia calcarea a grana tonda ed additivi chimici. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri la fornitura e posa in opera di paraspigoli in lamiera di acciaio zincato a tutta altezza, la formazione degli spigoli sia vivi che smussati, le lesene, i marcapiani, i riquadri per vani di porte e finestre, la formazione ed il disfacimento dei piani di lavoro, i sollevamenti, il rispetto di eventuali incassature ed attacchi per impianti tecnici, la pulizia e l'asporto del materiale di risulta a fine lavoro, la raccolta differenziata del materiale di risulta, il conferimento con trasporto in discarica autorizzata del materiale di risulta, l'indennità di discarica e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.	
Art.H/001a	A) pareti esterne al metro quadro Diconsi quattordici / 86 / mq	14,86
Art.H/001b	B) pareti interne al metro quadro Diconsi diciassette / 36 / mq	17,36
Art.H/002	**INTONACI INTERNI A GREGGIO E FINO** Intonaco interno (pareti/soffitti) costituito da un rinzaffo, che non dovrà essere lisciato, consistente da un premiscelato a secco, del peso specifico di circa 1500 Kg/mc e del diametro di 2 mm. circa, che dovrà rivestire in modo uniforme e coprente la superficie per uno spessore di mm. 4-5, da un successivo intonaco in premiscelato a secco, del peso specifico di circa 1400 Kg/mc. e del diametro di 1,2 mm. circa a base di calce idrata, cemento, sabbia calcarea a grana tonda ed additivi chimici e a finire, con la tecnica fresco su fresco, verrà applicata la malta fina a base di grassello di calce, del diametro inferiore a 0,6 mm., applicata in due passate incrociate e finita con frattazzo in plastica o in spugna, lo spessore totale di applicazione dovrà essere di cm. 1,5 al metro quadro Diconsi ventiuno / 11 / mq	21,11
Art.H/003	**INTONACO PER ESTERNO A GREGGIO E FINO** Intonaco esterno, opportunamente preparato ed eventualmente inumidito, costituito da un rinzaffo, che non dovrà essere lisciato, consistente da un premiscelato a secco, del peso specifico di circa 1500 Kg/mc e del diametro inferiore a 2 mm., che dovrà rivestire in modo uniforme e coprente la superficie per uno spessore di mm. 4-5, da un successivo intonaco in premiscelato a secco, del peso specifico di circa 1200 Kg/mc. e del diametro inferiore a 1,2 mm. a base di inerte selezionato, legante idraulico, calce idrata, agente idrofugo, fibre sintetiche in polipropilene, additivi specifici e perlite e da una successiva applicazione di intonaco di finitura idrofugato, del peso specifico di circa 1200 Kg/mc. e del diametro inferiore a 0,8 mm. applicato in due passate incrociate e finito con frattazzo in plastica o in spugna, lo spessore totale di applicazione dovrà essere di minimo cm. 1,5. Compresa la posa di rete porta-intonaco in corrispondenza dei cambi di supporto murario. al metro quadro Diconsi diciassette / 95 / mq	17,95
Art.H/003a	**SOVRAPPREZZO VOCI INTONACI INTERNI/ESTERNI PER TIPO IDROREPELLENTE OD OSMOTICO** sovrapprezzo alla voce intonaci (sia interni che esterni) per esecuzione di intonaco civile osmotico o fibrorinforzato con finitura a fino idrorepellente. al metro quadro Diconsi otto / 20 / mq	8,20
Art.H/003b	**SOVRAPPREZZO INTONACI INTERNI/ESTERNI PER MURATURE NON**	

Art.	Descrizione	Prezzo
	REGOLARI sovrapprezzo alla voce intonaci (sia interni che esterni) per esecuzione su pareti (verticali, orizzontali o inclinate, sia piane che curve) di particolare asperità (es. murature in pietrame), per esecuzione di preventivo primo rinzaffo e la formazione di fascie guida a distanza sufficientemente ravvicinata per consentire la stesura dell'intonaco grezzo e di finitura. L'intonaco dovrà tassativamente essere applicato a spruzzo, con una pressione minima di due atmosfere, sulle superfici preventivamente pulite con getti d'acqua in pressione. Ogni altro onere compreso. al metro quadro Diconsi sei / 60 / mq	6,60
Art.H/003c	**SOVRAPPREZZO AD INTONACI ESTERNI A GREGGIO E FINO PER FINITURA COLORATA** Sovrapprezzo agli Intonaci per esterni a greggio e fino per finitura colorata ottenuta mediante: - stesura dell'intonaco a greggio fratazzato uniformemente in modo da creare un supporto omogeneamente assorbente e predisposto per l'applicazione di uno strato uniforme a spessore omogeneo di finitura con terre colorate; - strato di finitura composto da inerti selezionati di granulometria variabile, calce idrata e calce idraulica naturale, il tutto premiscelato a secco con terre colorate in quantità e qualità tali da permettere l'ottenimento delle varie colorazioni e tonalità a scelta della Direzione Lavori. al metro quadro Diconsi cinque / 05 / mq	5,05
Art.H/004	**MALTA REOPLASTICA DA CM. 1** Applicazione di malta reoplastica senza ritiro del tipo EMACO S55 dello spessore non inferiore a cm. 1. al metro quadro Diconsi nove / 50 / mq	9,50
Art.H/005	**INTONACO TERMO-ISOLANTE grezzo e fino per esterni** Applicazione di intonaco termoisolante ergotermico premiscelato minerale naturale fibrorinforzato idrorepellente per esterni composto da schiume laviche, cristobalite amorfa e leganti idraulici. Le caratteristiche termiche dell'intonaco dovranno essere: - conduttività termica (lambda dichiarato) pari a 0,09 W/mK; - permeabilità al vapore mu pari a 9,0; - resistenza a compessione N/mmq 0,5; - Massa volumica (densità) di circa 270 Kg/mc. La posa in opera avverrà manualmente o a mezzo intonacatrice con paraspigoli applicati con lo stesso prodotto isolante. Rasatura superficiale dopo adeguata maturazione (circa 1 settimana ogni cm. applicato) con rasante a base di calce idraulica a basso contenuto di sali idrosolubili. Posa di rete portaintonaco quando necessario e comunque per spessori superiori a cm. 3. Presentazione di schede tecniche con indicanti anche le caratteristiche ed i valori richiesti.	
Art.H/005a	A) per spessori fino a cm. 3,00 al metro quadro Diconsi trenta / 66 / mq	30,66
Art.H/005b	B) per ogni cm. in più al metro quadro Diconsi otto / 66 / mq	8,66
Art.H/005c	C) sovrapprezzo, intonaco termo-isolante, per interni al metro quadro Diconsi due / 54 / mq	2,54

Art.	Descrizione	Prezzo
Art.H/008	**INTONACI INTERNI A BASE DI CALCE aerea e idraulica naturale bianca o moretta** Applicazione di intonaco per interni con miscela composta da sabbie scelte con curva granulometricha equilibrata e ben assortita, leganti in calce aerea e idraulica naturale bianca o moretta	
Art.H/008a	A) a greggio frattonato al metro quadro Diconsi sedici / 45 / mq	16,45
Art.H/008b	B) a greggio e fino mediante impasto di grassello di calce e sabbie naturali al metro quadro Diconsi diciotto / 50 / mq	18,50
Art.H/009	**INTONACI INTERNI IN CALCE AEREA ED IDRAULICA NATURALE** Fornitura e posa di intonaco per interni (pareti/soffitti) tirato in piano con malta preconfezionata di calce naturale, costituita da aggregati di sabbie a polveri carbonatiche selezionate in curva granulometrica 0-4 mm., polveri di marmo, legante di calce aerea e calce idraulica bianca.- Esecuzione strato di corpo per uno spessore di cm. 1,5 su supporto preventivamente pulito ed uniformemente bagnato. E' compreso, per le parti con cambio di materiale (es. calcestruzzo-laterizio) o in corrispondenza dei solai, il rinzaffo, per uno spessore di cm. 0,5 e larghezza minima di 50 cm. per lato, con malta premiscelata ad alta resistenza ai sali e composta da calci idrauliche naturali, pozzolana, sabbie in curva granulometrica 0-5 mm. e additivi areanti naturali. L'applicazione dovrà essere eseguita senza l'uso di guide, a mano con cazzuola o con macchina intonacatrice e con successiva regolarizzazione dello strato di malta mediante staggiatura. La superficie finita dovrà presentarsi a tessitura grossolana, regolare, senza avvallamenti verificabili con staggia di 2 mt. Ogni onere compreso. al metro quadro Diconsi quindici / 80 / mq	15,80
Art.H/010	**sovrapprezzo alle voci intonaco per posa di rete antifessurazioni** al metro quadro Diconsi quattro / 15 / mq	4,15
Art.H/010a	**sovrapprezzo alle voci intonaco per posa di rete portaintonaco ed antifessurazioni opportunamente ancorata al supporto con tasselli** al metro quadro Diconsi cinque / 00 / mq	5,00
Art.H/011	**CONSOLIDAMENTO MALTA DI CONNESSIONE ELEMENTI APPARATO MURARIO.** Intervento di consolidamento della malta di connessione tra gli elementi costituenti l'apparato murario mediante applicazione ad airless (o altra metodologia da concordarsi con la Direzione Lavori) di formulato a base di silicato di etile tale da non pellicolare e da non modificare l'originale traspirabilità del supporto, con caratteristiche di viscosità che consenta un'ottima capacità di penetrazione (a 20° C pari a 5-10 m.Pa. s.). L'applicazione sul supporto esistente sarà eseguita a più mani con consumo in funzione dell'assorbimento del supporto stesso e con l'avvertenza di asportare gli eventuali residui. valutazione come intonaci: effettiva per murature interne e vuoto per pieno per murature esterne con detrazione fori superiori a 4 mq al metro quadro Diconsi cinque / 70 / mq	5,70
Art.H/012a	**RIPRISTINO VOLUMETRICO PARAMENTO MURARIO (per murature irregolari di ogni tipo e spessore minimo finale di 5 mm)** Intervento di ripristino volumetrico del paramento murario con esecuzione su pareti di ogni tipo (laterizio, pietrame, ecc.) e posizione (verticali, inclinate o	

Art.	Descrizione	Prezzo

orizzontali, piane o curve) ed ottenuto mediante:
- preventiva pulizia del supporto con spazzolatura e getti d'acqua in pressione;
- rinzaffo e ripristino dei giunti tra gli elementi costituenti la muratura. L'intervento consisterà nel riempire i vuoti creatisi a seguito del degrado della malta originaria con interventi anche in più fasi successive al fine di ottenere una superficie sufficientemente piana per la successiava posa di altri supporti (intonaci, contropareti, ecc.) e per uno spessore minimo finale di cm. 0,5.

I ripristini dovranno essere eseguiti mediante miscela composta da sabbie silicee, carbonatiche, quarzifere con curva granulometrica equilibrata e ben assortita, leganti in calce aerea, idraulica naturale ottenuta da calcinazione a bassa temperatura di calcari marnosi e comunque utilizzando materiali compatibili con quelli originari.

al metro quadro

Diconsi otto / 50 / mq — 8,50

Art.H/012b **RIPRISTINO PARAMENTO MURARIO (per murature irregolari di ogni tipo)**

Intervento di ripristino del paramento murario con esecuzione su pareti di ogni tipo (laterizio, pietrame, ecc.) e posizione (verticali, inclinate o orizzontali, piane o curve) ed ottenuto mediante:
- preventiva pulizia del supporto con spazzolatura e getti d'acqua in pressione;
- rinzaffo con ripristino dei giunti tra gli elementi costituenti la muratura. L'intervento consisterà nel riempire i vuoti creatisi a seguito del degrado della malta originaria con interventi anche in più fasi successive.

I ripristini dovranno essere eseguiti mediante miscela composta da sabbie silicee, carbonatiche, quarzifere con curva granulometrica equilibrata e ben assortita, leganti in calce aerea, idraulica naturale ottenuta da calcinazione a bassa temperatura di calcari marnosi e comunque utilizzando materiali compatibili con quelli originari.

al metro quadro

Diconsi sette / 00 / mq — 7,00

Art.H/013 **INTONACO DA RISANAMENTO.**

Trattamento per murature umide così eseguito: fornitura ed applicazione di liquido stabilizzatore di salinità; fornitura e posa di intonaco a base di calce aerea e leganti idraulici pozzolanici, sabbie quarzifere e carbonatiche addizionato con additivi aeranti per renderlo macroporoso in modo tale da garantire la deumidificazione della muratura; finitura superiore in malta fina di grassello tirato a panno.

al metro quadro

Diconsi trentaquattro / 50 / mq — 34,50

Art.H/015 **ZOCCOLATURA CON INTONACO IDROFOBIZZATO**

Intervento per l'applicazione di zoccolatura con intonaco idrofobizzato alla base della muratura, sul lato esterno. L'impasto dovrà essere costituito da miscela di sabbie silicee, carbonatiche, selezionate con curva granulometrica regolare, miscelato con leganti in calce aerea e calce idraulica naturale o pozzolana con aggiunta di additivi aeranti ed estratti idrofobizzanti. Le tonalità cromatiche e l'aspetto morfologico e fisico dell'intonaco dovranno essere concordati con la DD.LL. e sarà lavorato a staggia e rifinito a frattazzo, spess. min. cm. 1-5-2.

al metro quadro

Diconsi ventiquattro / 50 / mq — 24,50

Art.H/014 **FORNITURA E POSA IN OPERA DI INTONACO PREMISCELATO FINO DI CALCE PER INTERNI**

Fornitura e posa in opera di intonaco di finitura per interni, dato a mano a qualunque altezza su pareti verticali, orizzontali o inclinate, sia piane che curve, formato con premiscelato a base calce, in pasta pronta all'uso od in polvere, per interni.

Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per la formazione

Art.	Descrizione	Prezzo
	degli spigoli sia vivi che smussati, le lesene, i marcapiani, i riquadri per vani di porte e finestre, la formazione ed il disfacimento dei piani di lavoro interni, i sollevamenti, il rispetto di eventuali incassature ed attacchi per impianti tecnici, la pulizia e l'asporto del materiale di risulta a fine lavoro, la raccolta differenziata del materiale di risulta, il conferimento con trasporto in discarica autorizzata del materiale di risulta, l'indennità di discarica e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. Il tutto per ottenere una superficie finita idonea alla successiva tinteggiatura. al metro quadro Diconsi tre / 80 / mq	3,80
Art.H/014a	**FORNITURA E POSA IN OPERA DI INTONACO PREMISCELATO FINO DI CALCE PER ESTERNI** Fornitura e posa in opera di intonaco di finitura per esterni, dato a mano a qualunque altezza su pareti verticali, orizzontali o inclinate, sia piane che curve, formato con premiscelato in polvere per esterni. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per la formazione degli spigoli sia vivi che smussati, le lesene, i marcapiani, i riquadri per vani di porte e finestre, la formazione ed il disfacimento dei piani di lavoro interni, i sollevamenti, il rispetto di eventuali incassature ed attacchi per impianti tecnici, la pulizia e l'asporto del materiale di risulta a fine lavoro, la raccolta differenziata del materiale di risulta, il conferimento con trasporto in discarica autorizzata del materiale di risulta, l'indennità di discarica e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. Il tutto per ottenere una superficie finita idonea alla successiva tinteggiatura. al metro quadro Diconsi tre / 15 / mq	3,15
Art.H/016	**RASATURA SU INTONACI ESISTENTI** Intervento di rasatura con prodotto antiritiro che garantisca la traspirabilità del supporto, eseguita su intonaci esistenti (sia interni che esterni) al fine di rendere omogenea la superficie per le successive opere di tinteggiatura. al metro quadro Diconsi quattro / 95 / mq	4,95
Art.H/017	**FINITURA RIGATA DI INTONACO** Realizzazione di rigatura su intonaco mediante utilizzo di idonei profili ad incasso secondo indicazioni di progetto e/o della D.LL. al metro quadro Diconsi due / 45 / mq	2,45
Art.H/019	**RASATURA SU CLS.** Rasatura cls con un premiscelato a secco, del peso specifico di 1550 Kg/mc e del diametro massimo di 0,6 mm., a base di inerti selezionati, legante idraulico, additivi specifici per migliorare la lavorabilità e l'adesione per uno spessore di circa mm. 3. La finitura dovrà essere eseguita in fase plastica facendo rinvenire la superficie del materiale applicato inumidendolo e successivamente frattazzandolo con il frattazzo di spugna fino ad ottenere una finitura di tipo "civile fine". al metro quadro Diconsi otto / 25 / mq	8,25
Art.H/020	**INTONACI IN "COCCIOPESTO"** Fornitura e posa in opera di intonaco tipo "cocciopesto" per interni/esterni composto da laterizi macinati con granulometria 0-5 mm, sabbia di fiume lavata e legato con calce aerea, calce idraulica naturale ottenuta dalla calcinazione a bassa temperatura di marne a basso contenuto di sali solubili. Applicazione a due mani secondo indicazioni tecniche del produttore e su disposizioni della Direzione Lavori, la prima per portare in piano il supporto, la seconda data in andamento regolare omogeneo a finitura civile grezza regolare per uno spessore finito di applicazione come indicato. Ogni onere compreso.	

Art.	Descrizione	Prezzo
Art.H/020a	A) per spessore finito da 1,5 a 2 cm al metro quadro Diconsi diciassette / 50 / mq	17,50
Art.H/020b	B) per ogni centimetro in più al metro quadro Diconsi dieci / 30 / mq	10,30
Art.H/021	**INTONACO PER ESTERNI IDROFOBIZZATO COLORATO MONOSTRATO IDROFOBIZZATO COLORATO NELLA PASTA** Fornitura e posa in opera di intonaco per esterni ad elevata capacità d'evaporazione, composto da strato di rinzaffo ad elevata resistenza ai sali e corpo dell'intonaco colorato ed idrofobizzato nella massa per uno spessore complessivo di cm. 2. Lo strato di rinzaffo coprente sarà realizzato con malta preconfezionata, microporosa ad alta resistenza ai sali costituita da aggregati di sabbie silicee e polveri di marmo selezionati in curva granulometrica 0-4 mm, legante idraulico ottenuto da calcinazione di marne naturali con ossido di ferro e pozzolane, additivi areanti ed idrofobizzanti naturali. La stesura dello strato di aderenza (rinzaffo) sarà su supporto uniformemente bagnato e per uno spessore minimo di 0,5 cm senza l'uso di guide, a mano con cazzuola o con macchina intonacatrice e successiva regolarizzazione a mano.A fine applicazione la superficie dovrà essere completamente ricoperta da strato a tessitura grossolana, ruvida e a copertura uniforme. L'intonaco colorato nella massa (corpo) sarà eseguito in piano con malta preconfezionata, macroporosa ed idrofobizzata costituita da aggregati di marmo colorato e selezionato in curva granulometrica 0-4 mm, legante di calce aerea ed idraulica bianca, terre coloranti, additivi areanti ed idrofobizzanti naturali. L'applicazione sarà a due mani su fresco per uno spessore di cm 1,5 (quindi complessivamente cm. 2,0). l'applicazione sarà eseguita senza l'uso di guide, a mano con cazzuola o con macchina intonacatrice e successiva regolarizzazione a mano. A fine applicazione la superficie dovrà presentarsi a tessitura grossolana, ruvida, regolare e a copertura uniforme. Le superfici trattate dovranno essere protette da pioggia ed umidità fino alla completa essicazione del prodotto applicato. Ogni onere compreso. al metro quadro Diconsi venticinque / 50 / mq	25,50
Art.H/022	**INTONACO PER ESTERNI TERMO-COIBENTE IN "COCCIOPESTO" E PERLITE (spessore complessivo cm 4,0 compreso rinzaffo da cm 0,5 in pozzolana)** Fornitura e posa in opera di intonaco esterno con caratteristiche di elevata coibenza termica, composto da strato di rinzaffo ad elevata resistenza ai sali e corpo dell'intonaco fonoassorbente ed altamente traspirante, con premiscelato di calce aerea ed idraulica bianca naturale, cotto poroso macinato in curva granulometrica 0-3 mm, perlite naturale espansa, areanti e tixotropici naturali. L'intonaco finito avrà uno spessore complessivo di cm. 4 e dovrà garantire una conducibilità termica lambda= 0,085. Lo strato di rinzaffo coprente sarà realizzato con malta preconfezionata, microporosa ad alta resistenza ai sali costituita da aggregati di sabbie silicee e polveri di marmo selezionati in curva granulometrica 0-4 mm, legante idraulico ottenuto da calcinazione di marne naturali con ossido di ferro e pozzolane, additivi areanti ed idrofobizzanti naturali. La stesura dello strato di aderenza (rinzaffo) sarà su supporto uniformemente bagnato e per uno spessore minimo di 0,5 cm senza l'uso di guide, a mano con cazzuola o con macchina intonacatrice e successiva regolarizzazione a mano.A fine applicazione la superficie dovrà essere completamente ricoperta da strato a tessitura grossolana, ruvida e a copertura uniforme.	

Art.	Descrizione	Prezzo
	L'intonaco (corpo) sarà eseguito in piano con malta preconfezionata come sopradescritta e l'applicazione sarà eseguita a mano con cazzuola o con macchina intonacatrice e successiva regolarizzazione a mano con stagia e rifinito a frattazzo. A fine applicazione la superficie dovrà presentarsi a tessitura grossolana, ruvida, regolare e a copertura uniforme. Le superfici trattate dovranno essere protette da pioggia ed umidità fino alla completa essicazione del prodotto applicato. Ogni onere compreso. al metro quadro Diconsi trentuno / 00 / mq	31,00
Art.H/023	**SISTEMAZIONE, APPLICAZIONE DI RETE ANNEGATA SU RASATURA E FINITURA ANTIMUFFA ED ANTIALGA INTONACI ESTERNI** Intervento di sistemazione, applicazione di rete annegata su rasatura e finitura intonaci esterni mediante: preventivo idrolavaggio con getti di acqua in pressione e successivamente (a temperatura compresa tra +5° a +30° Centigradi) con: 1. ripristino della superficie con chiusura di fori, fessurazioni, distacchi, ecc. con intonaco dello stesso tipo e composizione dell'esistente e preparazione del fondo con fissativi; 2. applicazione di rete in fibra di vetro (maglia 5x5 mm, rinforzata o doppia negli angoli) annegata su rasatura realizzata con malte rasanti antiritiro (granulometria inferiore a 1,5 mm) mediante spatola; 4. rivestimento di finitura a grana media antimuffa ed antialga. Ogni altro onere e lavorazioni compresi per rendere omogenea la superficie per la successiva tinteggiatura ed eseguire l'opera compiuta a regola d'arte. al metro quadro Diconsi dodici / 50 / mq	12,50
Art.H/024	**FORNITURA E POSA IN OPERA DI RINZAFFO AGGRAPPANTE PREMISCELATO** Fornitura e posa in opera di rinzaffo aggrappante preventivo per l'esecuzione di intonaci, sia interni che esterni, da applicarsi a mano o con macchine intonacatrici a qualunque altezza su pareti verticali, orizzontali o inclinate, sia piane che curve, risultanti liscie da cassero, costituito da premiscelato in polvere a base di cemento, sabbia ed additivi chimici. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri la formazione ed il disfacimento dei piani di lavoro interni, i sollevamenti, il rispetto di eventuali incassature ed attacchi per impianti tecnici, la pulizia e l'asporto del materiale di risulta a fine lavoro, la raccolta differenziata del materiale di risulta, il conferimento con trasporto in discarica autorizzata del materiale di risulta, l'indennità di discarica e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. al metro quadro Diconsi quattro / 15 / mq	4,15
Art.H/501	**Ripresa superficiale ultimo strato di intonaco** Ripresa superficiale dell'ultimo strato di intonaco, sia interno che esterno, mediante l'applicazione di intonaco per finiture, e previa adeguata preparazione del fondo al fine di rendere omogenea la superficie per le successive opere di tinteggiatura, compresi lievi di ganci e stuccature. Valutazione per l'effettiva superficie trattata, con un minimo contabilizzabile di mq. 10,00 al metro quadro Diconsi sei / 95 / mq	6,95
Art.H/502	**Stabilitura intonaci facce perimetrali fori finestra** Stabilitura intonaci su faccia perimetrale interna ai falsi telai comprendente la demolizione delle parti staccate della muratura, riempimento della sezione contenente il vecchio serramento, l'intonaco esterno ed interno in malta bastarda previa demolizione degli intonaci esistenti fuori filo e fuori piombo, l'esecuzione della rasatura in malta fine od in gesso (a seconda dei casi) della	

Art.	Descrizione	Prezzo
	superficie interna ripristinata, in opera compreso ogni onere. Per cadauno foro di finestra o portafinestra. cadauno Diconsi settanta / 00 / cd	70,00
	I - PIETRE ARTIFICIALI E NATURALI ONERI E NORME DI VALUTAZIONE E MISURAZIONE Nei prezzi è compresa la fornitura e la posa in opera di elementi sagomati secondo le prescrizioni che saranno impartite dalla Direzione Lavori, senza tener conto degli sprechi di pietra per la riduzione dei blocchi e delle lastre alle esatte forme prescritte: è compresa, altresì, ogni opera provvisionale e ogni magistero e fornitura per dare l'opera completamente compiuta. La pietra da valutare a volume sarà sempre misurata in base al minimo parallelepipedo rettangolo circoscrivibile. Le lastre e gli altri pezzi di spessore inferiore a cm. 10 saranno pagati in base alla loro superficie effettiva; nel prezzo relativo è compresa la formazione dei gocciolatoi, quando siano richiesti. I gradini, sia appoggiati che a sbalzo, saranno misurati a metro lineare per la lunghezza fra i muri non intonacati; i gradini d'invito saranno misurati sullo sviluppo del voltatesta. I pianerottoli saranno misurati per la loro superficie effettiva fra i muri non intonacati. Si intendono comunque compresi e compensati , anche se non specificatamente descritti, tutti gli oneri, materiali, mano d'opera, mezzi d'opera ed accorgimenti necessari per dare le singole opere eseguite a regola d'arte e perfettamente funzionanti. I materiali lapidei dovranno essere marcati con marchio di Conformità Europea (CE).	
	GENERALITA' AGGIUNTIVE PER MANUTENZIONI GENERALITA' AGGIUNTIVE PER INTERVENTI DI MANUTENZIONE: I - PIETRE ARTIFICIALI E NATURALI: per gli interventi di manutenzione, con incarico specifico, verranno applicati i seguenti minimi contabilizzabili alle singole voci: - fornitura posa di pavimenti o rivestimenti in pietre naturali ed artificiali mq. 2 - lastre di marmo in genere mq. 1 - gradini in lastre di marmo e relative maggiorazioni ml. 2 - gradini, listelli, zoccolini, copertine, contorni in pietra e relative maggiorazioni ml. 2	
Art.I/001	**LASTRE DI MARMO di cm. 3 nelle varietà indicate** Lastre di marmo duro, della varietà indicate o similari a scelta della Direzione Lavori, con lucidatura e/o spazzolatura delle parti in vista con o senza gocciolatoio, con eventuali incastri per sedi di serramenti, ecc., comprese le graffe in ferro zincato per ancoraggio alle pareti, in opera con malta di cemento, con gocciolatoio, tagliolama, lucidata e/o spazzolate sui bordi e sui risvolti per almeno 3 cm. Per soglie, davanzali, stipiti, gradini, ecc. Ogni onere compreso.	
Art.I/001a	A) lastre dello spessore di cm. 3 per davanzali, stipiti e soglie varietà Trani chiaro e scuro al metro quadro Diconsi centodiciassette / 00 / mq	117,00
Art.I/001b	B) lastre dello spessore di cm. 3 per davanzali, stipiti e soglie varietà Biancone Verona e Asiago al metro quadro Diconsi centotrentasette / 00 / mq	137,00
Art.I/001c	C) lastre dello spessore di cm. 3 per davanzali, stipiti e soglie varietà Rosso Asiago e Chiampo paglierino perlato al metro quadro Diconsi centoquarantasei / 00 / mq	146,00
Art.I/001d	D) lastre dello spessore di cm. 3 per davanzali, stipiti e soglie varietà Botticino classico al metro quadro Diconsi centocinquantatre / 00 / mq	153,00
Art.I/001e	E) lastre dello spessore di cm. 3 per davanzali, stipiti e soglie varietà Rosso	

Art.	Descrizione	Prezzo
	Verona al metro quadro Diconsi centoquarantotto / 00 / mq	148,00
Art.I/001f	F) lastre dello spessore di cm. 3 per davanzali, stipiti e soglie varietà Pietra di Vicenza al metro quadro Diconsi centodiciannove / 00 / mq	119,00
Art.I/001g	G) lastre dello spessore da cm. 1 a cm. 1,6 per pavimentazioni di pianerottoli e androni al metro quadro Diconsi sessantuno / 00 / mq	61,00
Art.I/001h	H) posa di giunto acustico Inserimento di giunto acustico per pavimentazioni e/o soglio in genere, per lo spessore della pavimentazione compreso il sottofondo. al metro lineare Diconsi due / 50 / ml	2,50
Art.I/001i	I) MAGGIORAZIONE ALLE SOGLIE IN MARMO DA CM 3 (DI QUALSIASI TIPO) PER CREARE DISLIVELLO DA CM 1 Maggiorazione alle soglie in marmo da cm 3 (di qualsiasi varietà e genere) per creare un ulteriore dislivello (tra interno ed esterno, in corrispondenza del balcone) di almeno cm 1. La soglia sarà costituita da due elementi ad incastro con spessore del lato esterno delò davanzale da cm 3 e spessore dal lato interno del davanzale da almeno cm 4. Compresa sigillatura sul lato verso l'interno per evitare ponti termici ed ogni altro onere per dare l'oprea compiuta a regola d'arte. al metro quadro Diconsi sessanta / 00 / mq	60,00
Art.I/002	**FORNITURA E POSA IN OPERA PAVIMENTI IN PIETRA NATURALE IN LASTRE (tipo chiampo porfirico o similari) di spessore fino a cm 2** Fornitura e posa in opera di lastre rettangolari per uno spessore di 2 cm con dimensioni fino a 0,80x0,40 ml o superiori se consentite normalmente dal materiale e con lunghezza non inferiore a 25 cm, con una faccia vista a levigatura media e l'altra grezza di sega, coste fresate a giunto, finitura superficiale con lucidatura a piombo in laboratorio. Le pietre ed i marmi si intendono di ottima qualità, lavorati a regola d'arte con irregolarità insite nel materiale, che richiedano sporadici e limitati interventi di stuccatura, graffatura, masticatura ed altri sistemi di consolidamento e rinforzo, posate a giunto unito mediante spalmatura con spatola dentata malta a base cementizia Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per la pulizia del fondo di appoggio con detergenti caustici, la fornitura e posa del collante, la formazione di giunti elastici di frazionamento in PVC formanti riquadri da 4.00x4.00 m e comunque non superiori a 20.00 m², gli eventuali profili in ottone forato per separazione di pavimenti diversi, la sigillatura degli interstizi eseguita con malta premiscelata per fughe nel colore a scelta della D.L., la successiva pulitura superficiale con idonei detergenti, la risciacquatura assorbendo l'acqua in eccesso con idonei sistemi, il taglio, lo sfrido, la pulizia e l'asporto del materiale di risulta a fine lavoro, la raccolta differenziata del materiale di risulta, il conferimento con trasporto in discarica autorizzata del materiale di risulta, l'indennità di discarica e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per la fornitura e posa del massetto, gli eventuali pezzi speciali, la sigillatura degli interstizi con malta cementizia per fugatura, il taglio, lo sfrido e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. tipo Chiampo porfirico o similari, per spessori fino a cm. 2, a scelta della Direzione Lavori. al metro quadro	122,30

Art.	Descrizione	Prezzo
	Diconsi centoventidue / 30 / mq	
Art.I/004	**LISTELLO IN MARMO SEZIONE 5x3** Listello di marmo duro, della varietà Chiampo, Botticino, Biancone di Asiago, Trani o similari a scelta della Direzione Lavori, in opera con appositi collanti, compreso ogni onere e prescrizione, con dimensioni di cm. 5x3, provvisto di gocciolatoio, lucidato sulla faccia in vista, da applicare sotto il davanzale sulla faccia esterna. al metro lineare Diconsi sette / 15 / ml	7,15
Art.I/005	**GRADINI IN LASTRE DI MARMO** Fornitura e posa in opera di gradini costituiti da pedata ed alzata in lastre uniche di marmo (dello spessore di cm. 3 per la pedata, di cm. 2 per l'alzata), levigate e lucidate e/o spazzolate con eventuale toro e voltatesta sporgenti fino a cm. 3. Con marmi del tipo Chiampo, Botticino, Biancone di Asiago, Trani o similari a scelta della Direzione Lavori, in opera con malta di cemento esclusa la soletta portante in c.a. che sarà compensata con la relativa voce. valutazione a ml per gradini fino a cm 130 e rappaorto alzata+pedata fino a cm 50 al metro lineare Diconsi settantotto / 60 / ml	78,60
Art.I/005a	**MAGGIORAZIONE AI GRADINI PER POSA AD INCOLLAGGIO DI MARCAGRADINO ANTISCIVOLO** Maggiorazione ai gradini (di qualsiasi tipo) per posa ad incollaggio di marcagradino antiscivolo (in pvc o similari) a contrasto cromatico leggibile a scelta della Direzione Lavori. Ogni onere compreso. al metro lineare Diconsi due / 00 / ml	2,00
Art.I/005b	**MAGGIORAZIONE AI GRADINI PER FORMAZIONE DI MARCAGRADINO ANTISCIVOLO tipo "bocciardato"** Maggiorazione ai gradini (di qualsiasi tipo) per formazione di fascia "bocciardata" marcagradino (antiscivolo a contrasto cromatico leggibile) sulla superficie a vista della lastra con disegno a scelta della Direzione Lavori. Larghezza della fascia fino a mm 40. Ogni altro onere compreso per dare l'opera compiuta a regola d'arte. al metro lineare Diconsi dodici / 00 / ml	12,00
Art.I/006	**LISTELLI MARMO SEZ. 1,5x1,5 LATO DAVANZALI** Listelli in marmo duro, della varietà Chiampo, Botticino, Biancone di Asiago, Trani o similari a scelta della Direzione Lavori, di sezione cm. 1,5x1,5 e lunghezza cm. 6 circa, applicati con idonei collanti ai lati dei davanzali ad evitare la colatura delle acque meteoriche lungo le pareti, lucidati sulle facce in vista. cadauno Diconsi tre / 00 / cd	3,00
Art.I/007	**ZOCCOLINO BATTISCOPA IN MARMO** Fornitura e posa in opera di zoccolino battiscopa, anche di tipo rampante, in marmo del medesimo tipo in opera nei pavimenti o gradini, dello spessore di mm. 10/16 ed altezza fino a cm. 10. Ogni onere compreso. al metro lineare Diconsi dodici / 85 / ml	12,85
Art.I/007a	**ZOCCOLINO BATTISCOPA IN MARMO (altezza pari al gradino)** Fornitura e posa in opera di zoccolino battiscopa, anche di tipo rampante, in marmo del medesimo tipo in opera nei pavimenti o gradini, dello spessore di mm. 10/16 ed altezza pari a quella del gradino o fino a cm 20.	

Art.	Descrizione	Prezzo
	Ogno onere compreso al metro lineare Diconsi ventiuno / 80 / ml	21,80
Art.I/008	**ELEMENTI IN PIETRA TENERA DI VICENZA** Fornitura e posa in opera di elementi in pietra tenera di Vicenza quali: davanzali, soglie, ecc. compresi eventuali staffe di ancoraggio ed eventuali incastri per la sede dei serramenti, la levigatura ed il trattamento impermeabilizzante con idonei prodotti. al metro cubo Diconsi tremilacinquanta / 00 / mc	3.050,00
Art.I/009	**CONTORNI DI FORI IN PIETRA DI VICENZA** Fornitura e posa in opera di contorni per fori con elementi in pietra di Vicenza, della sezione di cm. da 6 a 10 x 6 a 10, per fori di qualsiasi tipo, a lavorazione lineare compreso le graffe per l'ancoraggio, il trattamento con idonei prodotti impermeabilizzanti. al metro lineare Diconsi trenta / 50 / ml	30,50
Art.I/010	**LAVORAZIONI SUPPLEMENTARI.** Lavorazioni supplementari per finitura del piano bocciardata e/o martellinata. al metro quadro Diconsi dieci / 20 / mq	10,20
Art.I/011	**COPERTINA IN PIETRA DI VICENZA** Fornitura e posa in opera di copertina per parapetti, in pietra tenera di Vicenza, dello spessore di cm 8x20 circa, con sagomatura regolare. al metro lineare Diconsi cinquantacinque / 00 / ml	55,00

J - IMPIANTI DI ASCENSORE

GENERALITA'

Si intendono compresi, anche se non specificatamente descritti, tutti gli oneri e gli accorgimenti necessari per dare le singole opere eseguite a regola d'arte.

Tutte le apparecchiature ed i materiali impiegati debbono essere delle migliori qualità e rispondenti al servizio cui sono destinati e dovranno comunque corrispondere alle tabelle di unificazione CEI - UNEL ove queste esistano, alle normative vigenti in materia.

Gli apparecchi di sicurezza e le cabine dovranno corrispondere a quanto disposto dalla vigente normativa in materia.

Per quanto concerne le dimensioni e l'ubicazione del vano corsa ascensore e del locale macchine si farà riferimento alle tavole di progetto nelle quale sono riportate anche le posizioni dei quadri.

L'impianto dovrà essere conforme al DPR n° 268 del 28/3/1994 in attuazione della direttiva 90/486/CEE (EN 81.2) e successive modificazioni, alle direttive 95/16/CE e 2006/42/CE e ai DPR 162 del 30/4/99 e 214 del 05/10/2010 e successive modifiche ed integrazioni.

La ditta appaltatrice dovrà presentare a sua cura e spese il progetto dell'impianto firmato da tecnico abilitato e sottoporlo corredato di campioni illustrativi all'approvazione della DD.LL.-

Art.J/001 **IMPIANTO ASCENSORE IDRAULICO**

L'impianto di ascensore con funzionamento idraulico dovrà presentare le seguenti caratteristiche:

1) portata utile 6 persone;
2) velocità di salita a pieno carico 0,63 m/sec.;
3) guide cabina - pistone in acciaio trafilato con staffe per l'ancoraggio fissate con tasselli;
4) cabina delle dimensioni minime di 950 x 1300 mm. circa in struttura metallica autoportante, rivestimento all'interno con pareti in lamiera di acciaio inox; illuminazione diretta fluorescente a 2 sorgenti; profili in acciaio inox; corrimano in p.v.c. estruso od acciaio inox su 2 pareti adiacenti; zoccolino in alluminio anodizzato elettrocolorato; pavimento in linoleum del tipo a scelta della DD.LL.; grembiule sotto la soglia di cabina di h. pari a 75 cm. e con largh. pari a quella dell'accesso di cabina;

5) porte di cabina automatica delle dimensioni minime di 800x2000 mm. a 2 ante scorrevoli ad apertura telescopica in acciaio inox complete di dispositivo di sicurezza per la riapertura automatica in caso di interposizione di ostacolo;
6) pannello bottoniera di cabina in lamiera plastificata con pulsanti meccanici a microescursione; dovrà inoltre essere prevista una bottoniera di comando sul tetto della cabina;
7) bottoniera di piano incorporata nel montante della porta con pulsanti meccanici a microescursione;
8) Porte automatiche di piano a 2 ante scorrevoli ad apertura telescopica complete di telaio e portali in lamiera di acciaio inox (montanti verticali e cavalletto orizzontale) complete di dispositivo di accoppiamento alla porta e di blocco meccanico delle ante in assenza della cabina; le porte debbono garantire il mantenimento di apertura nella fermata al piano per almeno 8 sec. ed il tempo di chiusura non dovrà essere inferiore a 4 sec. Imbotte in acciaio inox su tutti i piani e/o le fermate.
9) apparecchiatura idraulica costituita da:
a) gruppo cilindro - pistone laterale a taglia, in acciaio ad alta resistenza e lavorato di precisione per la perfetta tenuta dell'olio;
b) centralina composta da una pompa a basso rumore accoppiata ad un motore asincrono trifase a basso consumo con avviamento stella-triangolo, da un gruppo di valvole di marcia, arresto e sovrapressione atte a garantire avviamenti e frenature dolci e la massima sicurezza, da un dispositivo contro eventuali vibrazioni della pompa;
c) un serbatoio metallico con spia di controllo di livello dell'olio contenente l'olio di azionamento ed il gruppo motopompa in immersione;
d) tubazioni di mandata dell'olio completi di raccordi, rubinetti e filtri; compresa anche saracinesca sulla mandata dell'olio per togliere pressione al circuito idraulico in caso di necessità;
e) puleggia in ghisa montata sulla sommità del pistone con speciali supporti a cuscinetti e telaio con pattini di guida;
f) pompa a mano che in caso di intervento degli apparati di sicurezza permette di sbloccare la cabina;
10) apparecchio di sicurezza paracadute in profilati di acciaio incorporato nell'arcata di sospensione della cabina completo di contatto di sicurezza che arresti il servizio dell'impianto anche per l'allentamento di una sola fune;
11) dispositivo automatico di ritorno al piano che si inserisce senza intervento esterno in caso di interruzione di corrente; tale dispositivo dovrà essere alimentato in corrente continua con batteria in tampone ad accumulatori da 12 o 24 volt collegati stabilmente al carica batteria alimentato dalla rete;
12) dispositivo di autolivellazione di precisione;
13) circuito di allarme con relativa suoneria azionato da pulsante sulla bottoniera in cabina ed alimentato da una batteria di accumulatori, caricata in tampone, nonché interruttori di fine ad extracorsa compreso il collegamento al quadro sistemato all'interno del locale macchina;
14) alimentazione F.M. 380 V - 50 Hz, luce 220 V - 50 Hz;
15) quadro di manovra alimentato in corrente raddrizzata in bassa tensione con installate e connesse tutte le protezioni ed apparecchiature, entro armadietto con grado di protezione IP45, necessarie per il funzionamento dell'impianto nel pieno rispetto della normativa vigente in materia;
16) dispositivo di blocco che impedisce la partenza della cabina in caso di sovraccarico;
17) dispositivo di allarme azionabile dalla fossa e dal tetto della cabina;
18) balaustra di sicurezza sul tetto della cabina.
Si evidenzia che all'interno della cabina, oltre al circuito di allarme dovranno essere posti in opera:
a) un citofono ad un'altezza compresa tra 1.1 m. e 1.3 m.; tale citofono a due vie dovrà essere collegato ad un centro di pronto intervento operativo come

previsto dalla direttiva 95/16/Ce;
b) una luce di emergenza alimentata con batteria in tampone avente un'autonomia minima di tre ore in caso di mancanza di energia elettrica;
c) una segnalazione luminosa che confermi l'avvenuta ricezione all'esterno della chiamata di allarme;
d) un dispositivo luminoso atto a segnalare ogni eventuale stato di allarme;
e) la bottoniera con pulsanti di comando, con numerazione in rilievo e le scritte con traduzione Braille.
Inoltre dovrà essere prevista la segnalazione sonora di arrivo al piano ed in adiacenza alla bottoniera esterna, che dovrà anch'essa avere i pulsanti di comando con numerazione in rilievo e le scritte con traduzione Braille, dovrà essere posta in opera una placca di riconoscimento di piano in carattere Braille.
Dovranno essere connesse ed installate in un quadro con grado di protezione IP 45 (QUADRO 1), ubicato ove indicato nei disegni di progetto, le seguenti protezioni:
1) un interruttore differenziale magnetotermico tetrapolare + T da 50 A e con sensibilità 0,3 A;
2) un interruttore differenziale automatico magnetotermico da 16 A bipolare + T per il generale linea luce con sensibilità 0.03 A;
A partire dai suddetti interruttori dovranno essere predisposti:
a) la linea F.M. composta da 6 conduttori di cui 3+T da 16 mmq. e 2 da 1.5 mmq. correnti entro apposite canalizzazioni separate predisposte dall'Impresa delle opere murarie fino a raggiungere il (QUADRO 2) da predisporre al piano terra nel montante del portale o su quadro sottovetro a fianco della porta dell'ascensore, che dovrà contenere un interruttore magnetotermico 4x50 A. ed inoltre la linea di collegamento da tale interruttore fino al quadro ' a giorno- '(senza chiusura frontale) da disporre all'interno del locale macchine;
b) la linea luce composta da 3 conduttori (2+T) da 2,5 mmq. fino a raggiungere l'interruttore automatico magnetotermico da 10 A inserito nel quadro ' a giorno' citato al punto a);
All'interno del locale macchine dovrà essere predisposto un quadro 'a giorno' IP55 senza chiusura frontale (QUADRO 3) composto da almeno 24 moduli con installate e connesse le seguenti apparecchiature:
- n. 1 interruttore magnetotermico da 4x50A + T per la linea F.M. da collegare al quadro di manovra indicato al punto 15);
- n. 1 interruttore magnetotermico da 16 A bipolare di protezione generale della linea luce al quale andranno collegati in 'cascata':
a) n. 1 interruttore bipolare da 2 x 10 A per la protezione della linea luce della cabina mobile;
b) n. 1 interruttore bipolare da 10 A per la protezione della linea alimentante i punti luce da disporre lungo il vano corsa nonché la linea di illuminazione del locale macchina;
c) n. 1 interruttore bipolare da 10 A di protezione del circuito delle resistenze di riscaldamento dell'olio dell'apparecchiatura idraulica;
d) una presa da 16 A.
- n. 1 segnalatore di posizione della cabina che conferma il raggiungimento dell'esatto livello di piano con segnalazione acustica e luminosa;
- n. 1 dispositivo a scheda tipo 'softstart' atto a ridurre il valore della corrente di avviamento di almeno 50% rispetto al valore ottenibile con avviamento diretto.
Tutti i componenti del quadro di manovra dovranno essere contrassegnati secondo lo schema elettrico esposto nel locale macchine.
Inoltre all'interno del locale dovrà essere installata una lampada di emergenza di tipo portatile. Lungo il vano corsa dovranno essere disposte n. 6 lampade del tipo 'tartaruga' nonché, per l'illuminazione del locale macchina, dovranno essere poste in opera 2 lampade al neon da 36 Watt complete di linea di alimentazione e di punto di comando.

Art.	Descrizione	Prezzo

Dovrà inoltre essere installato un interruttore di sicurezza in fossa per impedire il funzionamento dell'ascensore durante la permanenza in fossa dei manutentori.
compresa la fornitura e posa all'esterno del locale macchine (in posizione facilmente visibile) di adeguata scatola metallica con chiave per il contenimento delle chiavi del locale e con vetro da "rompere in caso di emergenza".
E' compresa nel prezzo la fornitura e posa in opera di sistema interfaccia per GSM con telecontrollo, conforme alla normativa UNI EN 8128, comprensivo di:
- telefono cellulare integrato;
- linea di alimentazione;
- collegamenti per trasmissione dati;
- ogni accessorio per il corretto funzionamento.

Escluso solo contratto gestione annua scheda SIM comprensiva di traffico telefonico.
Si precisa che tutti i collegamenti dovranno essere eseguiti con cavi flessibili, del tipo antifiamma, con elevato grado di isolamento e dovranno essere rispettate tutte le normative vigenti in materia.
Dovranno inoltre essere effettuati i collegamenti equipotenziali delle parti metalliche dell'impianto, nonché il collegamento dei conduttori di protezione, di terra e della linea equipotenziale al collettore di terra (predisposto dall'Impresa delle opere murarie) con cavi di adeguata sezione in conformità alla vigente normativa.
L'impianto dovrà essere conforme al DPR n° 268 del 28/3/1994 in attuazione della direttiva 90/486/CEE (EN 81.2) e successive modificazioni, alle direttive 95/16/CE e 2006/42/CE e ai DPR 162 del 30/4/99 e 214 del 05/10/2010 e successive modifiche ed integrazioni.
Per quattro fermate.

a corpo

Diconsi diciottomilaquattrocentocinquanta / 00 / co — 18.450,00

Art.J/002 **COMPENSO AGGIUNTIVO PER CABINA CON DUE USCITE CONTRAPPOSTE (PER ASCENSORI TIPO ELETTRICO O IDRAULICO)**

a corpo

Diconsi millenovecentocinquanta / 00 / co — 1.950,00

Art.J/003 **DIFFERENZA DI PREZZO PER IMPIANTO ASCENSORE (ELETTRICO/IDRAULICO) PER OGNI FERMATA IN PIU' O IN MENO**

a corpo

Diconsi millequattrocentoottantacinque / 00 / co — 1.485,00

Art.J/004 **SISTEMA INTERFACCIA GSM PER TELECONTROLLO ASCENSORE**

Sovrapprezzo all'impianto ascensore per fornitura e posa in opera di sistema interfaccia per GSM con telecontrollo comprensivo di:
- telefono cellulare integrato;
- linea di alimentazione;
- collegamenti per trasmissione dati;
- ogni accessorio per il corretto funzionamento.

Conforme alla normativa UNI EN 8128
Escluso contratto gestione annua scheda SIM comprensiva di traffico telefonico.

a corpo

Diconsi quattrocentonovanta / 00 / co — 490,00

Art.J/005 **IMPIANTO ASCENSORE TIPO ELETTRICO**

L'impianto ascensore con funzionamento elettrico dovrà avere le seguenti caratteristiche:
tecniche:
- Portata utile: 480 Kg;
- Capienza: 6 persone;
- velocità di salita a pieno carico: 0,63 m/s;
- vano corsa: larghezza 1500 mm - profondità 1950 mm circa;

- dimensioni fossa 1150 mm circa;
- posizione macchinario: in alto nel vano corsa ancorato direttamente alle guide della cabina;
- azionamento: con motore sincrono assiale in corrente alternata, a frequenza variabile con magneti permanenti, senza riduttore (gearless);
- avviamento ORA - R.I. : 180 - 40%;
- manovra: automatica a pulsanti con quadro di manovra NPAM montato a muro, finitura in acciaio inox, posizionato all'ultimo piano;
- segnalazioni in cabina: allarme inviato/ricevuto, gong in arrivo, posizione in cabina, sovraccarico ottico/acustico;
- segnalazioni ai piani: stato di allarme al P.P., occupato;
- porta di cabina: automatica a due ante scorrevoli telescopiche, luce 800 mm. altezza 2000 mm., antine in acciaio tipo plalam argento o equivalenti, azionamento in corrente continua a controllo elettronico, blocco meccanico, fotocellula a raggi infrarossi;
- porte ai piani: automatiche a due ante scorrevoli telescopiche, con portali, luce 800 mm ed altezza 2000 mm, costruite in lamiera e rivestite in plalam argento;
- alimentazione: in corrente alternata trifase 380 V - 50 Hz;
- cabina: metallica autoportante con pannelli rivestiti esternamente con materiale fonoassorbente, pareti in plalam, illuminazione tipo standard con dispositivo spegnimento per risparmio energetico grigio o similari, pavimento in gomma liscia colore grigio o similari;
- dimensioni cabina: L= 950 x P= 1300 x H= 2100 mm.;
- accessori cabina: luce di emergenza con autonomia minima di 3 h, specchio chiaro di altezza parziale e posto sulla parete di fondo, corrimano in alluminio satinato posto sulla parete di fondo, dispositivo bidirezionale DBS di telesorveglianza
in grado di collegare direttamente ed in modo permanente le persone in cabina (sul tetto della cabina o in fondo alla fossa) con un centro di soccorso attivo 24 ore su 24 e completo di batteria di emergenza;
- bottoniera di cabina: a colonna con piastra in acciaio inox satinato, pulsanti per i piani tondi in acciaio inox, pulsante di chiusura porta, indicazioni in braille, display di posizione cabina a sette segmenti verdi, citofono con linee fino al locale
macchina;
- bottoniere di piano: con piastra in acciaio inox satinato, pulsanti di chiamata, indicazioni in braille;
- apparecchio di sicurezza paracadute: a presa progressiva;
- quadro di manovra: a microprocessori completo di autodiagnostica e di tutte le apparecchiature necessarie per il corretto funzionamento dell'impianto, interrutore generale e dispositivo per la protezione contro i sovraccarichi elettrici,
completa ispezionabilità solo anteriormente e racchiuso in apposito armadio finito in acciaio inox satinato;
- circuito d'allarme: con relativa suoneria ed alimentato da una batteria con ricarica in tampone;
- apparecchiatura elettrica: nel vano per la realizzazione della manovra, il comando cabina, il controllo della posizione e delle fermate mediante contatti ad induzione magnetica (che eliminano ogni rumore e qualsiasi usura), rilevatore ottico con banda continua su tutta l'altezza del vano corsa per il controllo della posizione cabina nella fase di decelerazione.

Descrizione dei materiali (da realizzarsi in regime di certificazione di qualità UNI EN 29001 (ISO 9001):
- guide cabina in acciaio trafilato con staffe per l'ancoraggio;
- guide contrappeso in acciaio con staffe per l'ancoraggio;
- macchina con azionamento a mezzo di motore sincrono assiale, a frequenza variabile con magneti permanenti, con volano incorporato sulla puleggia di

trazione. Trasmissione senza ingranaggi di riduzione (learless);
- dispositivi di sicurezza regolamentari, quali interruttori di fine corsa, limitatore di velocità, ammortizzatori installati nella fossa, serrature regolamentari per le porte di piano;
- quadro elettrico posto nel vano dietro il portale dell'ultimo piano servito dall'ascensore;
- linee elettriche tipo rigide e flessibili, necessarie per tutte le apparecchiature installate nel vano e sulla cabina, con valore di isolamento rispondente alla normativa CEI in vigore;
- funi di sospensione della cabina in acciaio fuso al crogiuolo e formate da trefoli elicoidali, ad alta resistenza, flessibilissime e preformate;
- protezione antiruggine di tutti i metalli ferrosi che saranno trattati contro la corrosione mediante apposite vernici.
Parte elettrica:
Sono comprese e compensate tutte le apparecchaiture elettriche per il funzionamento e la protezione dell'impianto secondo le norme tecniche e lòegislative vigenti al momento dell'installazione, in particolare:
- collegamenti al quadro comando e al contatore;
- sezionatori, magnetotermici, differenziali;
- collegamenti equipotenziali;
- pannello di controllo integrato con il portale della porta dell'ultimo piano servito e contenente i dispositivi per le operazioni di manutenzione e soccorso, completo di tutte le apparecchiature atte a garantire il regolare funzionamento dell'impianto;
- elettrificazione porte di piano con grado di protezione minima IP23;
- elettrificazione interno vano con grado di protezione minima IP20;
- illuminazione del vano corsa con plafoniere fluorescenti poste ad una distanza di ml 0,50 dal punto più alto e dal punto più basso del vano corsa ed ulteriori plafoniere ad ogni piano con intervalli massimi di ml 4,00 in modo da garantire lungo tutto il vano corsa almeno 50 lux di luminosità;
- interrutore sezionale all'interno del vano corsa a circa ml 1,80 sopra il livello del piano finito dell'ultimo sbarco, sul lato opposto al lato motore e ad una profondità di ml 0,30 rispetto alla parete frontale del vano;
- linea elettrica principale con differenziale da 300 mA tipo B secondo variante 2 della norma IEC 755.
Compresa scaletta per accesso fondo fossa.
Dovrà inoltre essere installato un interruttore di sicurezza in fossa per impedire il funzionamento dell'ascensore durante la permanenza in fossa dei manutentori.
Compresa la fornitura e posa all'esterno del locale macchine (in posizione facilmente visibile) di adeguata scatola metallica con chiave per il contenimento delle chiavi del locale e con vetro da "rompere in caso di emergenza".
E' compresa nel prezzo la fornitura e posa in opera (per chiamate di emergenza e soccorso) di punto telefonico fisso e di sistema interfaccia per GSM con telecontrollo, conforme alla normativa UNI EN 8128, comprensivo di:
- telefono cellulare integrato;
- linea di alimentazione;
- collegamenti per trasmissione dati;
- ogni accessorio per il corretto funzionamento.
Escluso solo attivazione e contratto gestione annua scheda SIM comprensiva di traffico telefonico.
Si precisa che tutti i collegamenti dovranno essere eseguiti con cavi flessibili, del tipo antifiamma, con elevato grado di isolamento e dovranno essere rispettate tutte le normative vigenti in materia.
Dovranno inoltre essere effettuati i collegamenti equipotenziali delle parti metalliche dell'impianto, nonché il collegamento dei conduttori di protezione, di terra e della linea equipotenziale al collettore di terra (predisposto dall'Impresa delle opere murarie) con cavi di adeguata sezione in conformità alla vi-

Art.	Descrizione	Prezzo
	gente normativa. L'impianto dovrà essere conforme al DPR n° 268 del 28/3/1994 in attuazione della direttiva 90/486/CEE (EN 81.2) e successive modificazioni, alle direttive 95/16/CE e 2006/42/CE e ai DPR 162 del 30/4/99 e 214 del 05/10/2010 e successive modifiche ed integrazioni. Per quattro fermate. a corpo Diconsi diciottomilottocentocinquanta / 00 / co	18.850,00
Art.J/006	**DIFFERENZA PREZZO PER ASCENSORE CON VELOCITA' DI SALITA A PIENO CARICO DI 1(uno) m/sec.(stesse caratteristiche ed oneri)** a corpo Diconsi quattromilaseicentocinquanta / 00 / co	4.650,00
Art.J/007	**COMPENSO AGGIUNTIVO PER CABINA CON PORTE REI 120 OMOLOGATE (PER ASCENSORI TIPO ELETTRICO O IDRAULICO)** a corpo Diconsi millecinquecentocinquanta / 00 / co	1.550,00

K - FOGNATURE - OPERE ESTERNE, STRADALI E DI URBANIZZAZIONE

ONERI E NORME DI VALUTAZIONE E MISURASZIONE

L'ossatura di sottofondo sarà eseguita, disponendo guide longitudinali, due laterali ed una centrale lungo l'asse stradale, e trasversali formate con scapoli scelti e riempiendo i riquadri risultanti con pietrame battuto a forza, previa pilonatura del fondo del cassonetto la cui superficie dovrà essere parallela a quella del futuro manto stradale.

La valutazione dell'ossatura sarà effettuata a volume in opera dopo la compressione. Nel prezzo relativo sono compresi e compensati la pilonatura del fondo stesso, la fornitura e posa del pietrame ed ogni altro onere per dare l'opera compiuta.

L'inghiaiata sarà formata con pietrisco o ghiaia di pezzatura uniforme, compresa fra cm. 2 e 4, e configurata sull'ossatura di sottofondo o direttamente sul fondo del cassonetto. Lo spandimento del materiale avrà luogo in varie riprese.

La valutazione dell'inghiaiatura sarà effettuata a volume in opera dopo la compressione.

Nel prezzo relativo sono compresi e compensati la fornitura e lo spandimento del pietrisco o ghiaia e del sabbione per la saturazione, la cilindratura, del tipo prescritto dalla Direzione Lavori, l'innaffiamento ed ogni altra opera o magistero atti a dare il manto stradale perfettamente finito.

Il trattamento superficiale con emulsione bituminosa, da attuare dopo la cilindratura e prima dello spargimento del sabbione, sarà eseguito con Kg./mq. 5,500 di emulsione da spandere in due riprese e in tempi diversi secondo quanto ordinerà la Direzione Lavori, previa lavatura con getto d'acqua fino a rendere l'inghiaiata perfettamente pulita. Sono compresi la fornitura e lo spandimento di pietrischetto per la prima applicazione e di muniglio per la seconda e la cilindratura necessaria per la perfetta incorporazione dei materiali suddetti nella inghiaiata.

La valutazione del trattamento superficiale sarà effettuata a superficie e nel prezzo relativo sono compresi tutti gli oneri di cui sopra e quanto altro potesse occorrere per dare il manto finito a perfetta regola d'arte e secondo le particolari prescrizioni del Capitolato Speciale.

Si intendono comunque compresi e compensati , anche se non specificatamente descritti, tutti gli oneri, materiali, mano d'opera, mezzi d'opera ed accorgimenti necessari per dare le singole opere eseguite a regola d'arte e perfettamente funzionanti.

Le tubazioni in acciaio zincato per condotte di acqua dovranno essere esenti dall'utilizzo di piombo nella fase di zincatura con fornitura alla Direzione Lavori di apposita attestazione rilasciata dalla ditta produttrice (per la fornitura utilizzata) conformemente alle disposizioni del Ministero della Sanità.

Tutti i materiali lapidei, gli aggregati e i manufatti in calcestruzzo (tubazioni, pozzetti, ecc.) dovranno essere marcati con marchio di Conformità Europea (CE).

Art.	Descrizione	Prezzo
	GENERALITA' AGGIUNTIVE PER MANUTENZIONI GENERALITA' AGGIUNTIVE PER INTERVENTI DI MANUTENZIONE: K - FOGNATURE - OPERE ESTERNE, STRADALI E DI URBANIZZAZIONE: per gli interventi di manutenzione, con incarico specifico, verranno applicati i seguenti minimi contabilizzabili alle singole voci: - stasature tubazioni e relativi sovrapprezzi ml.10 - vuotatura vasche mc. 10 - tubazioni/condotte di drenaggio o sub-irrigazione/condotte orizzontali o verticali in acciaio, cls, pvc,gres, ghisa o simili e relativi sovrapprezzi ml. 5 - massicciate di ghiaione per strade, piazzali, marciapiedi, ecc. mq. 10 - sottofondi stradali, spandimento di ghiaietto, pietrisco o similari mc. 1 - terreno vegetale mc. 1 - Sistemazione aree esterne, preparazione terreno in genere mq. 10 - Segnaletica orizzontale in genere mq.o ml 20 se cd 5 - opere per preparazione fondo, pavimentazioni e tappeti usura in cls o congl. bitum. mq. 10 - pavimentazioni in asfalto mq 10 - pavimentazioni in cemento, lastre ghiaino, blocchi cls, porfido e simili mq. 3 - cordonate in cls, porfido e simili ml. 3 - Rialzo pozzetti cd 2	
Art.K/002	**SIFONI TIPO FIRENZE** Fornitura e posa in opera di sifoni ispezionabili e sfiatati tipo Firenze o simili, in p.v.c. pesante ad alta resistenza, in opera in apposito pozzetto in c.a. di adeguate dimensioni. Compresi: pozzetto, sigillo (se in ghisa compensato a parte), scavo (esclusa roccia da mina), fino alla profondità di ml. 2.00, reinterro trasporto a rifiuto del materiale di risulta, formazione del letto di posa opportunamente sagomato.	
Art.K/002a	A) del diametro fino a mm 100 cadauno Diconsi ottantacinque / 68 / cd	85,68
Art.K/002b	B) del diametro fino a mm 125 cadauno Diconsi centodue / 00 / cd	102,00
Art.K/002c	C) del diametro fino a mm 160 cadauno Diconsi centosettantatre / 40 / cd	173,40
Art.K/002d	D) del diametro fino a mm 200 cadauno Diconsi duecentododici / 16 / cd	212,16
Art.K/007	**SIFONE DI CACCIATA** Fornitura e posa in opera di sifone di cacciata completo di tubazione di innesco opportunamente sagomata, tenuta idraulica o in acciaio con protezione in poliestere o in materiale plastico, perni metallici compresi pozzetti di alloggiamento in calcestruzzo prefabbricato delle dimensioni risultanti dal disegno di progetto, scavo e reinterro, allacciamento all'acquedotto con tubazione e rubinetto, chiusini in lamiera striata verniciati con antiruggine e vernice di protezione nonché tubazione in p.v.c. di collegamento alla rete di fognatura. cadauno Diconsi cinquecentosessantuno / 00 / cd	561,00
Art.K/008	**POZZETTO CONDENSAGRASSI** Pozzetto condensagrassi con pareti in c.a. a perfetta tenuta, con chiusino, sifone a chiusura idraulica all'ingresso ispezionabile in cemento da cm. 50x50, con tubo in p.v.c. diam. cm. 8 per colonna aerazione; innesto al condotto di fognatura, compresi scavo, reinterro, trasporto a rifiuto del materiale di risulta, costruzione del manufatto in c.a. o in mattoni per portare il chiusino al piano stradale finito nell'eventualità che la copertura del pozzetto si trovi a quota inferiore	

Art.	Descrizione	Prezzo
Art.K/008a	A) capacità fino a 0.5 mc.	
	cadauno	
	Diconsi settantasei / 50 / cd	76,50
Art.K/008b	B) capacità da 0.51 a 1.00 mc.	
	cadauno	
	Diconsi centododici / 20 / cd	112,20
Art.K/008c	C) capacità da 1,00 a 1,50 mc	
	cadauno	
	Diconsi centosessantatre / 20 / cd	163,20
Art.K/010	**SISTEMA di raccolta e pompaggio automatico nella rete fognaria degli scarichi civili ed industriali, adatto per acque chiare e nere di rifiuto**	
	Fornitura e posa di SISTEMA di raccolta e pompaggio automatico nella rete fognaria degli scarichi civili ed industriali, adatto per acque chiare e nere di rifiuto, non sabbiose, contenenti fibre corte e solidi fecali. Compresi: - sistema automatico ad una pompa con girante monocanale, montata su serbatoio a tenuta stagna di acqua e gas, protetto contro gli allagamenti, installato entro pozzetto (compreso) predisposto (motore asincrono con rotore in corto circuito a 2 o 4 poli, esecuzione stagna sommergibile, classe di protezione IP 68, classe di isolamento F, tensione 380V a 50Hz, corpo pompa in materiale sintetico, girante in GG25, serbatoio e galleggianti in materiale sintetico; - dispositivo di allarme con suoneria inserito in cassetta IP 20, collegato a galleggiante di massimo livello incorporato nei serbatoi. Il dispositivo sara' completo di interruttore di tacitazione. Tensione 220 V/1, 1,2 VA; - cavo di alimentazione (3 metri) e spina CEE a 5 poli con dispositivo per inversione di fase, pronta per essere collegata alla rete di alimentazione. Nella spina CEE sono montati e connessi 1 interruttore a due posizioni 0/Automatico e 1 teleruttore magnetotermico; - dispositivo di ritegno ed intercettazione, sulla linea di collegamento alla rete fognaria al fine di evitare possibili ritorni; - saracinesca sulla linea di aspirazione per facilitare eventuali operazioni di manutenzione e lavaggio; - sistemi di ancoraggio e fissaggio del sistema e delle tubazioni di adduzione e mandata, al fine di evitare vibrazioni e rumorosita' in fase di funzionamento; - tubazioni di collegamento alla rete di aspirazione e a quella fognaria; - tubazioni di sfiato; - pompa a mano per drenaggio pozzetto in caso di allagamento; - materiale vario di installazione; - e quant'altro necessario per l'installazione ultimata a regola d'arte.	
Art.K/010a	SISTEMA DI RACCOLTA/POMPAGGIO ACQUE NERE - Pompa monofase, serbatoio c.tà 90 l	
	cadauno	
	Diconsi duemilacinquecento / 00 / cd	2.500,00
Art.K/010b	SISTEMA DI RACCOLTA/POMPAGGIO ACQUE NERE - Pompa trifase, serbatoio c.tà 90 l	
	cadauno	
	Diconsi duemilaquattrocentocinquanta / 00 / cd	2.450,00
Art.K/011	**BACINO TIPO "IMHOFF"**	
	Bacino ad asse orizzontale o verticale, tipo "Imhoff", idoneo al trattamento primario delle acque raflue di natura biologica completo in opera con pareti in c.a. a perfetta tenuta, composto da 2 vani: uno superiore di chiarificazione ed uno sottostante di sedimentazione e digestione anaerabica; compresi: scavo, reinterro, trasporto a rifiuto del materiale di risulta, costruzione del manufatto in mattoni per portare i chiusini al piano stradale finito nella eventualità che la copertura del bacino si trovi a quota inferiore ed ogni altro onere.	
Art.K/011a	A) capacità complessiva non inf. a mc. 2,5	

Art.	Descrizione		Prezzo
		cadauno	
	Diconsi novecentocinquanta / 00 / cd		950,00
Art.K/011b	B) capacità complessiva non inf. a mc. 5 idoneo fino a 25 persone	cadauno	
	Diconsi milleduecentosettanta / 00 / cd		1.270,00
Art.K/011c	C) capacità complessiva non inf. a mc. 8,5 idoneo fino a 60 persone	cadauno	
	Diconsi millesettecentoottanta / 00 / cd		1.780,00
Art.K/011d	D) capacità complessiva non inf. a mc. 13 idoneo fino a 100 persone	cadauno	
	Diconsi duemilacento / 00 / cd		2.100,00

Art.K/014 **SISTEMA DI DRENAGGIO**
(compreso primo pozzetto, collegamento alla rete di scarico escluso)

Formazione di tubazione per drenaggio costituita da:
a) rettifica dello scavo in roccia sia del fondo che delle pareti, eseguito anche a mano, per la realizzazione a livello del piano di posa delle tubazioni.
b) riempimento del fondo dello scavo con uno strato di sabbia dello spessore di cm. 5 circa compressi, costituente la base di appoggio e la formazione pendenze della tubazione di cui al successivo punto c);
c) fornitura e posa in opera di tubazioni circolari, diametro fino a cm. 20, in PVC duro (PVC U) secondo DIN 1187 e DIN 7746 con suola di appoggio liscia, con fori drenanti da mm 0,8 x25 circa al fine di permettere il defluimento delle acque dal piede della scarpata in roccia ai pozzetti di derivazione;
d) rinfianco alla tubazione e riempimento della sezione di scavo, fino a 30 cm. circa al di sopra della tubazione stessa, con roccia frantumata;
e) stesa di telo in tessuto-non tessuto da min. 400 gr/mq (geotessile) fissato sul muro di contenimento in cls fino a copertura completa della parte superficiale di rivestimento in roccia della tubazione;
f) posa in opera di ulteriore strato di roccia frantumata di granulometria variabile e fornitura e stesa di terreno vegetale fino alla quota finita ad avvenuta sistemazione del terreno.
Compreso e compensato primo pozzetto in cls e raccordo con tubazione di collegamento alla linea di raccolta delle acque meteoriche (tubazione di colegamento e relativi pozzetti esclusi) come indicato nei disegni di progetto.
Esecuzione secondo i disegni esecutivi di progetto o disposizioni derlla Direzione Lavori.

al metro lineare
Diconsi cinquantasei / 50 / ml — 56,50

Art.K/015 **TUBAZIONE PER SUB-IRRIGAZIONE DIAM. 30 cm**
(compreso primo pozzetto, collegamento alla rete di scarico escluso)

Formazione di tubazione per sub-irrigazione costituita da:
a) scavo in sezione obbligata fino alla profondità di ml. 4.00 circa e della larghezza, riferita al fondo dello scavo, non inferiore a ml. 1.00, eseguito con mezzo meccanico in terreno di qualsiasi natura e consistenza esclusa la roccia da mina;
b) stesa sul fondo e sulle pareti dello scavo di telo in tessuto-non tessuto da circa 400 gr/mq;
c) riempimento del fondo dello scavo con ghiaione secco dello spessore di cm. 30 compressi, costituente la base di appoggio della tubazione di cui al successivo punto d);
d) fornitura e posa in opera di tubazioni circolari, diametro fino a cm. 30, in PVC duro (PVC U) secondo DIN 1187 e DIN 7746 con suola di appoggio liscia, con fori drenanti da mm 0,8 x25 circa al fine di permettere il defluimento delle acque dalla tubazione al ghiaione;
e) rinfianco alla tubazione e riempimento della sezione di scavo, fino a 30 cm. al di sopra della tubazione stessa, con ghiaione secco;
f) copertura del ghiaione di rinfianco e riempimento con telo in tessuto non

Art.	Descrizione	Prezzo
	tessuto; g) reinterro con materiale dello scavo dal ghiaione e fino alla quota finita ad avvenuta sistemazione del terreno; Compreso e compensato primo pozzetto in cls e raccordo con tubazione di collegamento alla linea di raccolta delle acque meteoriche o al bacino imhoff (tubazione di colegamento e relativi pozzetti esclusi) come indicato nei disegni di progetto. Esecuzione secondo i disegni esecutivi di progetto o disposizioni derlla Direzione Lavori. al metro lineare Diconsi centocinquantanove / 00 / ml	159,00
Art.K/015a	**TUBAZIONE PER SUB-IRRIGAZIONE DIAM. FINO A 15 CM. (compreso primo pozzetto, collegamento alla rete di scarico escluso)** Formazione di tubazione per sub-irrigazione costituita da: a) scavo in sezione obbligata fino alla profondità di ml. 1,50 circa e della larghezza, riferita al fondo dello scavo, non inferiore a ml. 0,50, eseguito con mezzo meccanico in terreno di qualsiasi natura e consistenza esclusa la roccia da mina; b) stesa sul fondo e sulle pareti dello scavo di telo in tessuto-non tessuto da circa 400 gr/mq; c) riempimento del fondo dello scavo con ghiaione secco dello spessore di cm. 30 circa compressi, costituente la base di appoggio della tubazione di cui al successivo punto d); d) fornitura e posa in opera di tubazioni circolari, diametro fino a cm. 30, in PVC duro (PVC U) secondo DIN 1187 e DIN 7746 con suola di appoggio liscia, con fori drenanti da mm 0,8 x25 circa al fine di permettere il defluimento delle acque dalla tubazione al ghiaione; e) rinfianco alla tubazione e riempimento della sezione di scavo, fino a 30 cm. circa al di sopra della tubazione stessa, con ghiaione secco; f) avvolgimento della tubazione e posa sulle pareti di scavo e sopra il ghiaione di telo in tessuto non tessuto (geotesile); g) reinterro con materiale dello scavo dal ghiaione e fino alla quota finita ad avvenuta sistemazione del terreno; Compreso e compensato primo pozzetto in cls e raccordo con tubazione di collegamento alla linea di raccolta delle acque meteoricheo al bacino imhoff (tubazione di colegamento e relativi pozzetti esclusi) come indicato nei disegni di progetto. Esecuzione secondo i disegni esecutivi di progetto o disposizioni derlla Direzione Lavori. al metro lineare Diconsi quarantuno / 00 / ml	41,00
Art.K/016	**CHIUSINI E CADITOIE IN C.A.** Fornitura e posa in opera di chiusini per pozzetti e caditoie in c.a.-	
Art.K/016a	A) dimensioni fino a 60x60 Fornitura e posa in opera di chiusini per pozzetti e caditoie in c.a.- cadauno Diconsi quindici / 00 / cd	15,00
Art.K/016b	B) dimensioni fino a 100x100 Fornitura e posa in opera di chiusini per pozzetti e caditoie in c.a.- cadauno Diconsi trentuno / 50 / cd	31,50
Art.K/017	**CHIUSINI IN GHISA SFEROIDALE** Fornitura e posa in opera di chiusini, o caditoie, in ghisa sferoidale, con caratteristiche rispondenti alle indicazioni UNI, alloggiati su controtelaio in ferro angolare, fissati al pozzetto, completi di attrezzatura di sollevamento e l'eventuale bloccaggio al controtelaio con apposita chiave. al chilogrammo	2,90

Art.	Descrizione	Prezzo
	Diconsi due / 90 / kg	
Art.K/017a	**FORNITURA E POSA DI CHIUSINO CIRCOLARE IN GHISA con telaio quadrato lato 85 cm e altezza 10 cm** Fornitura e posa di chiusino circolare e relativo telaio in ghisa sferoidale della classe D 400 secondo normativa UNI EN 124 avente resistenza di rottura maggiore di 400 kN, passo d'uomo di 60 cm, coperchio con copertura su rotula di appoggio con bloccaggio di sicurezza a 90 gradi e superficie metallica antisdrucciolo, rivestito con vernice bituminosa, telaio munito di guarnizione antibasculamento ed autocentrante in elastomero. E' compreso l'onere della messa in quota per il raccordo con il piano originario del terreno, il fissaggio con bulloni in acciaio ad espansione infissi nel piano d'appoggio, il rinfianco in malta cementizia ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. cadauno	
	Diconsi trecentodue / 50 / cd	302,50
Art.K/018	**SIGILLI IN LAMIERA STRIATA.** Fornitura e posa in opera di sigilli per canalette o pozzetti in lamiera striata, zincata compreso ogni altro onere. al metro quadro	
	Diconsi centoquarantuno / 83 / mq	141,83
Art.K/019	**SIGILLI IN LAMIERA CON PAVIMENTAZIONE** Fornitura e posa in opera di sigilli di copertura di canalette o pozzetti costituiti da profilati metallici con fondo in lamiera di acciaio zincato atto ad alloggire all'interno la pavimentazione dello stesso tipo previsto in adiacenza. al metro quadro	
	Diconsi centocinquantasei / 06 / mq	156,06
Art.K/020	**TUBAZIONE IN ACCIAIO PER SERVIZI ENEL** Fornitura e posa in opera di tubazione in acciaio del diametro fino a mm 120 e spessore minimo di mm 3 per servizi ENEL, compreso scavo, rinterro ed ogni altro onere. al metro lineare	
	Diconsi trentatre / 00 / ml	33,00
Art.K/021	**FILO DI FERRO PASSACAVI** Fornitura ed introduzione all'interno delle tubazioni interrate di filo di ferro zincato passacavi. al metro lineare	
	Diconsi zero / 20 / ml	0,20
Art.K/022	**RIVESTIM. DELLE TUBAZ. INTERR. CON CALCESTRUZZO** Rivestimento di tubazioni interrate di qualsiasi diametro con calcestruzzo Rck 250 dello spessore da cm. 10 a cm. 15. al metro lineare	
	Diconsi sette / 04 / ml	7,04
Art.K/023	**TUBAZIONI IN PVC CORRUGATO**	
Art.K/023a	A) del diametro 100÷125 Fornitura e posa in opera di tubi flessibili in cloruro di polivinile del tipo corrugato ma con la parete interna liscia per la canalizzazione di cavi per sottoservizi compresi scavo, esclusa roccia da mina e fino alla profondità di m. 2,00, reinterro, trasporto a rifiuto del materiale di risulta, formazione del letto di posa e rivestimento con calcestruzzo dello spessore minimo di cm. 15 delle tubazioni poste in opera, del diametro interno di mm. 100-125.-. al metro lineare	
	Diconsi sedici / 52 / ml	16,52
Art.K/023b	B) del diametro 140 Fornitura e posa in opera di tubi flessibili in cloruro di polivinile del tipo corrugato ma con la parete interna liscia per la canalizzazione di cavi per sottoservizi compresi scavo, esclusa roccia da mina e fino alla profondità di m. 2,00, reinterro, trasporto a rifiuto del materiale di risulta, formazione del letto di posa e rivestimento con calcestruzzo dello spessore minimo di cm. 15 delle tuba-	

Art.	Descrizione	Prezzo
	zioni poste in opera, del diametro interno di mm. 140.-. al metro lineare Diconsi diciannove / 89 / ml	19,89
Art.K/024a	**IMPIANTO DI SEPARAZIONE LIQUIDI AUTORIMESSE** Fornitura e posa in opera di impianto di separazione dei liquidi provenienti dalle autorimesse costituito da: - vasca di raccolta in cls. monolitico a perfetta tenuta, completa di pezzi speciali sia in ingresso che in uscita; - vasca di separazione dei liquidi leggeri in cls. monolitico a perfetta tenuta, completa di galleggiante autolivellante per l'intercettazione dei liquidi leggeri e per il conseguente bloccaggio dei flussi completa di pezzi speciali sia in ingresso che in uscita; - tubazioni e pezzi speciali di collegamento; -sigilli di copertura del tipo carraio, comprese eventuali prolunghe per portarli alla quota del pavimento finito; - compresa certificazione comprovante la conformità alle norme vigenti e/o prescritte dai Vigili del Fuoco (realizzazione e posa). Caratteristiche tecniche: - volume totale minimo: mc 2,80 - potenzialità di trattamento: superficie autorimesse 450 circa mq (circa 35 garages) - capacità utile complessiva: litri 1650 circa - diametro cm 150 circa. L' impianto può essere costituito anche da un'unica vasca e anche in materiale diverso ma con le caratteristiche tecniche sopradescritte e di progetto, a scelta della DD.LL. Ogni onere compreso per dare l'opera completa e funzionante. cadauno Diconsi duemilacinquecentocinquanta / 00 / cd	2.550,00
Art.K/024b	**FORNITURA E POSA DI IMPIANTO DI SEPARAZIONE OLI.** Fornitura e posa di impianto di separazione oli formato da una prima vasca in cls. monolitico e completamente verniciata, delle dimensioni di cm. 100 x 80 x 103 h, dove saranno raccolti i fanghi e da una seconda vasca, delle stesse dimensioni e caratteristiche, completa di galleggiante di sicurezza automatico, di chiusura bloccaggio flusso secondo norme EN 858 e di filtro a coalescenza con cartuccia estraibile, di due chiusini in ghisa, il tutto collegato alle tubazioni di scarico, compreso lo scavo ed ogni altro onere per dare il lavoro compiuto a regola d’arte. - compresa certificazione comprovante la conformità alle norme vigenti e/o prescritte dai Vigili del Fuoco (realizzazione e posa) qualora richiesta dalla Direzione Lavori. a corpo Diconsi millesettecento / 00 / co	1.700,00
Art.K/025	**TUBAZIONI IN P.V.C. MICROFORATA PER DRENAGGI DIAMETRO FINO A 15 CM.** Formazione di tubazione in p.v.c. microforata per drenaggi costituita da: a) fornitura e posa in opera di tubazioni circolari, diametro fino a cm. 15, in PVC duro (PVC U) secondo DIN 1187 e DIN 7746 con suola di appoggio liscia, con fori drenanti da mm 0,8 x25 circa al fine di permettere il defluimento delle acque dalla tubazione al ghiaione b) copertura e rinfianco della tubazione con telo in tessuto non tessuto; Compresa e compensata la tubazione di collegamento in p.v.c.del medesimo diametro alla rete delle acque meteoriche fino a ml 2,00. al metro lineare Diconsi quattordici / 00 / ml	14,00
Art.K/026	**CONDOTTE DI FOGNATURE NERE IN GRES CERAMICO** Fornitura e posa in opera di tubazione in grès ceramico, con estremità tornite	

Art.	Descrizione	Prezzo
	e idonee guarnizioni elastiche prefabbricate in gomma o poliuretano, con giunto a bicchiere, compreso scavo fino alla profondità di ml. 4 esclusa la roccia, allontanamento di materiale di risulta, formazione piano di posa di sabbia, rinfianco e ricoprimento con almeno cm. 10 di sabbia, compresi pezzi speciali, riempimento scavo con materiale di risulta compresso in strati di 40 cm.	
Art.K/026a	A) tubazioni in gres ceramico del diametro interno di mm. 200 al metro lineare	
	Diconsi settantanove / 00 / ml	79,00
Art.K/026b	B) tubazioni in gres ceramico del diametro interno di mm. 250 al metro lineare	
	Diconsi novanta / 75 / ml	90,75
Art.K/026c	C) tubazioni in gres ceramico del diametro interno di mm. 300 al metro lineare	
	Diconsi centosei / 60 / ml	106,60
Art.K/026d	D) tubazioni in gres ceramico del diametro interno di mm. 350 al metro lineare	
	Diconsi centoventisette / 20 / ml	127,20
Art.K/026e	E) tubazioni in gres ceramico del diametro interno di mm. 400 al metro lineare	
	Diconsi centotrentanove / 20 / ml	139,20
Art.K/027	**CONDOTTE DI FOGNATURE IN TUBO STRUTTURATO**	
	Tubo strutturato in polietilene ad alta densità coestruso a doppia parete, liscia internamente di colore bianco e corrugata esternamente di colore nero, per condotte di scarico interrate non in pressione, prodotto in conformità al prEN 13476-1 tipo B, certificato dal marchio P IIP/a rilasciato dall'Istituto Italiano dei Plastici, controllato secondo gli standard ISO 9002, con classe di rigidità pari SN 4 (o 8) kN/m2, in barre da 6 (o 12) m, con giunzione mediante manicotto in PEAD ad innesto a marchio P IIP/a e guarnizione a labbro in EPDM. Classe di rigidezza circonferenziale SN rilevata su campioni di prodotto secondo EN ISO 9969- Resistenza all'abrasione verificata in accordo alla norma EN 295-3- Tenuta idraulica del sistema di giunzione certificata a 0,5 bar in pressione e 0,3 bar in depressione secondo norma prEN 13476-1- Rigidità circonferenziale con applicazione di carico costante per 24 h determinata in accordo alla norma DIN 16961 parte 2- Caratteristiche meccaniche della materia prima determinate in accordo alla norma DIN 19537 parte 2- Marcatura secondo norma, contenente: riferimento normativo, produttore o marchio, diametro nominale (DN/OD), materiale, giorno/mese/anno di produzione, marchio P IIP/a, classe di rigidità, compreso formazione piano di posa di sabbia, rinfianco e ricoprimento con circa 30 cm. di sabbia e ghiaia di granulometria ridotta (G1 – G2), compresi pezzi speciali e le prove di tenuta.	
Art.K/027a	A) DM. ESTERNO 125 mm. al metro lineare	
	Diconsi diciotto / 40 / ml	18,40
Art.K/027b	B) DM. ESTERNO 160 mm. al metro lineare	
	Diconsi ventidue / 70 / ml	22,70
Art.K/027c	C) DM. ESTERNO 200 mm. al metro lineare	
	Diconsi ventisette / 00 / ml	27,00
Art.K/027d	D) DM. ESTERNO 250 mm. al metro lineare	
	Diconsi trentacinque / 70 / ml	35,70
Art.K/027e	E) DM. ESTERNO 315 mm. al metro lineare	
	Diconsi quarantadue / 15 / ml	42,15
Art.K/027f	F) DM. ESTERNO 400 mm. al metro lineare	56,20

Art.	Descrizione	Prezzo
	Diconsi cinquantasei / 20 / ml	
Art.K/027g	G) DM. ESTERNO 500 mm.	
	al metro lineare	
	Diconsi ottantuno / 10 / ml	81,10
Art.K/027h	H) DM. ESTERNO 630 mm.	
	al metro lineare	
	Diconsi centodue / 90 / ml	102,90
Art.K/028	**POZZETTI D'ISPEZIONE PREDISPOSTI PER TUBI STRUTTURATI**	
	Fornitura e posa in opera di pozzetto in polietilene costituito da una base stampata in PEMD a sezione circolare, ottenuta tramite procedimento di stampaggio rotazionale, canalizzata internamente, avendo diametro 1000/1200 mm ed altezza 640 mm, con tre ingressi diaframmabili, di cui due a 60°, ed una uscita, predisposti per l'innesto di tubi strutturati in PEAD, del tipo corrugato a doppia parete, DN.160-200-250-315-400-500 mm, mediante specifiche guarnizioni atte ad impedire lo sfilamento dei tubi ed a garantire la tenuta idraulica del sistema. La base dovrà avere nella parte superiore una predisposizione tronco conica in grado di ricevere un elemento di prolunga inserito ad innesto e costituito da un tronco di tubo in PEAD strutturato del tipo corrugato a doppia parete DN. 1000/1200 mm della lunghezza necessaria alla posa in quota del sigillo ed avente classe di rigidità non inferiore a 4 o 8 kN/m2.La parte terminale del pozzetto 1000/1200 mm sarà realizzata con un elemento riduttore conico in PEMD, ottenuto tramite stampaggio rotazionale ed innesto sull'elemento Il pozzetto dovrà essere a completa tenuta idraulica anche in presenza di falda acquifera ed idoneo a contenere la spinta ascensionale dell'acqua e la spinta del terreno. Il pozzetto dovrà essere installato su un letto di sabbia di almeno 150 mm e dovrà essere rinfiancato con materiale inerte di granulometria ridotta (classe G1 inferiore a 16 mm e classe G2 inferiore a 32 mm) compattato a strati di 300 mm. La ripartizione del carico stradale dovrà essere ottenuta attraverso l'impiego di una soletta in calcestruzzo armato di idoneo spessore con asola centrale posta nella parte superiore del pozzetto, atta ad ospitare un chiusino in ghisa classe D400, ed in grado di ripartire le sollecitazioni stradali sul rinfianco compattato intorno al pozzetto. Il pozzetto dovrà essere prodotto da azienda certificata ISO.	
	cadauno	
	Diconsi millecentonovanta / 00 / cd	1.190,00
Art.K/029	**POZZETTI D'ISPEZIONE PREDIS. PER TUBI STRUT. POSTI A PROFONDITA' DA ML.2,50 A 4,00**	
	cadauno	
	Diconsi millequattrocentocinque / 00 / cd	1.405,00
Art.K/030	**POZZETTI D'ISP. PRED. PER TUBI STRUT. REALIZZATI SU MISURA**	
	Fornitura e posa in opera di pozzetti di linea o di salto realizzati su misura ottenuti con tubo strutturato in polietilene ad alta densità coestruso a doppia parete opportunamente tagliati e saldati tra di loro e dotati di tronchetti di imbocco e di uscita. La parte terminale del pozzetto 1000/1200 mm sarà realizzata con un elemento riduttore conico in PEMD, ottenuto tramite stampaggio rotazionale ed innesto sull'elemento Il pozzetto dovrà essere a completa tenuta idraulica anche in presenza di falda acquifera ed idoneo a contenere la spinta ascensionale dell'acqua e la spinta del terreno. Il pozzetto dovrà essere installato su un letto di sabbia di almeno 150 mm e dovrà essere rinfiancato con materiale inerte di granulometria ridotta (classe G1 inferiore a 16 mm e classe G2 inferiore a 32 mm) compattato a strati di 300 mm. La ripartizione del carico stradale dovrà essere ottenuta attraverso l'impiego di una soletta in calcestruzzo armato di idoneo spessore con asola centrale posta nella parte superiore del pozzetto, atta ad ospitare un chiusino in ghisa classe D400, ed in grado di ripartire le sollecitazioni stradali sul rinfianco compattato intorno al pozzetto. Il pozzetto dovrà essere prodotto da azienda certificata ISO	
	cadauno	1.620,00

Art.	Descrizione	Prezzo
	Diconsi milleseicentoventi / 00 / cd	
Art.K/031	**POZZETTI D'ISPEZIONE PRED. PER TUBI STRUTTURATI REALIZZATI SU MISURA POSTI A PROFONDITA' DA ML.2,50 A 4,0**	
	cadauno	
	Diconsi millesettecentoottantacinque / 00 / cd	1.785,00
Art.K/032	**POZZETTI D'ISPEZIONE PER FOGNATURA NERA**	
	Fornitura e posa in opera di pozzetti d'ispezione in calcestruzzo prefabbricati della sezione interna di ml. 1,00x1,00, con fondo in piastrelle di grès, condotta semicircolare di grès corrente entro il pozzetto, collegamento alla condotta ed agli allacciamenti, pezzi speciali, anelli di prolungamento, quello di chiusura a passo d'uomo della sezione netta da 50x50x50, chiusino in ghisa sferoidale carrabile da almeno 100 Kg., compreso scavo, allontanamento materie di risulta, reinterro.	
Art.K/032a	A) pozzetto d'ispezione per fognatura "ex novo"	
	cadauno	
	Diconsi quattrocentodieci / 00 / cd	410,00
Art.K/032b	B) pozzetto d'ispezione per fognatura "esistente"	
	cadauno	
	Diconsi cinquecentosessantacinque / 00 / cd	565,00
Art.K/039	**TUBAZIONI IN PVC RIGIDO ENTRO TERRA**	
	Fornitura e posa in opera di tubi rigidi in cloruro di polivinile, rispondenti alle normative UNI in vigore, con marchio di conformità I.I.P. UNI EN 1401-1, resistenti a temperature permanenti di 40° circa e classe di rigidità minima SN4. Compresi: - lo scavo, fino alla profondità di ml. 2,00, esclusa roccia da mina; - la formazione di letto di posa con sabbia dello spessore di cm. 10-15 e la copertura della tubazione con almeno cm. 15 di sabbia o calcestruzzo, e il completo reinterro. - la posa della tubazione, compresi pezzi speciali, secondo le pendenze ed i percorsi indicati dalla Direzione Lavori, usando per raccordare i vari elementi guarnizioni elastomeriche o colle speciali.	
Art.K/039a	A) del diametro interno fino a mm. 40	
	al metro lineare	
	Diconsi diciassette / 15 / ml	17,15
Art.K/039b	B) del diametro interno fino a mm. 63	
	al metro lineare	
	Diconsi diciannove / 55 / ml	19,55
Art.K/039c	C) del diametro interno fino a mm. 80	
	al metro lineare	
	Diconsi ventidue / 00 / ml	22,00
Art.K/039d	D) del diametro interno fino a mm. 100	
	al metro lineare	
	Diconsi venticinque / 90 / ml	25,90
Art.K/039e	E) del diametro interno fino a mm. 110	
	al metro lineare	
	Diconsi ventisette / 20 / ml	27,20
Art.K/039f	F) del diametro interno fino a mm. 125	
	al metro lineare	
	Diconsi ventinove / 60 / ml	29,60
Art.K/039h	H) del diametro interno fino a mm. 160	
	al metro lineare	
	Diconsi trentasei / 10 / ml	36,10
Art.K/039i	I) del diametro interno fino a mm. 200	
	al metro lineare	
	Diconsi quarantacinque / 70 / ml	45,70
Art.K/039l	L) del diametro interno fino a mm. 250	
	al metro lineare	58,50

Art.	Descrizione	Prezzo
	Diconsi cinquantotto / 50 / ml	
Art.K/039m	M) del diametro interno fino a mm. 315 al metro lineare Diconsi ottantasette / 90 / ml	87,90
Art.K/039n	N) del diametro interno fino a mm. 400 al metro lineare Diconsi centoventisei / 10 / ml	126,10
Art.K/039o	O) del diametro interno fino a mm. 500 al metro lineare Diconsi centonovantotto / 00 / ml	198,00
Art.K/044	**POZZETTI IN CLS** Fornitura e posa in opera di pozzetti in cls armato vibrato, per ispezioni e raccordi, compresi: lo scavo, la posa su letto di sabbia, l'innesto delle tubazioni e la tubazione in p.v.c. di collegamento alle tubazioni di scarico. la loro sigillatura con malta di cemento puro, il rinfianco con cls dosato a q.li 3 di cemento "325" per mc di impasto, il rinterro, sifone in calcestruzzo e il sigillo (se sigillo in ghisa la fornitura e posa sarà compensata a parte con specifica voce di elenco).	
Art.K/044a	A) sezione interna cm 33x33x40 anche completo di griglia in acciaio zincato del tipo a scelta della DD.LL. cadauno Diconsi trentasei / 50 / cd	36,50
Art.K/044b	B) sezione interna cm 40x40x50 cadauno Diconsi trentotto / 50 / cd	38,50
Art.K/044c	C) sezione interna cm 50x50x50 cadauno Diconsi quarantatre / 50 / cd	43,50
Art.K/044d	D) sezione interna cm 60x60x60 cadauno Diconsi cinquantacinque / 00 / cd	55,00
Art.K/044e	E) sezione interna cm 80x80x80 cadauno Diconsi sessantacinque / 50 / cd	65,50
Art.K/044f	F) sezione interna cm 100x100x100 cadauno Diconsi novantotto / 50 / cd	98,50
Art.K/045	**POZZETTI IN CLS TIPO STRADALE (prima categoria)** Fornitura e posa in opera pozzetti in cls armato vibrato, per ispezioni e raccordi, compreso lo scavo, la posa su letto di calcestruzzo/cemento, rinfianco con sabbia, l'innesto delle tubazioni e la tubazione in p.v.c. di collegamento alle tubazioni di scarico, la loro sigillatura con malta di cemento puro, il rinfianco con cls dosato a q.li 3 di cemento "325" per mc di impasto, il rinterro, la posa del sigillo (se in ghisa compensato a parte) e sifone in calcestruzzo. La posa dei pozzetti dovrà essere idonea al transito stradale di prima categoria .	
Art.K/045a	A) sezione interna cm 33x33x40 anche completo di griglia in acciaio zincato del tipo a scelta della DD.LL. cadauno Diconsi sessantacinque / 00 / cd	65,00
Art.K/045b	B) sezione interna cm 40x40x50 cadauno Diconsi settantaquattro / 00 / cd	74,00
Art.K/045c	C) sezione interna cm 50x50x50 cadauno Diconsi ottantotto / 80 / cd	88,80
Art.K/045d	D) sezione interna cm 60x60x60	

Art.	Descrizione	Prezzo
	cadauno	
	Diconsi novantasette / 20 / cd	97,20
Art.K/045e	E) sezione interna cm 80x80x80	
	cadauno	
	Diconsi centoventiuno / 65 / cd	121,65
Art.K/045f	F) sezione interna cm 100x100x100	
	cadauno	
	Diconsi centoottantaquattro / 00 / cd	184,00
Art.K/052	**ANELLI AGGIUNTIVI POZZETTI IN CLS**	
	fornitura e posa in opera di anelli aggiuntivi in cls per il rialzo dei pozzetti in cls (anche tipo stadale), posti in opera compreso scavo, rinfianco con sabbia, reinterro ed ogni altro onere.	
Art.K/052a	A) anelli aggiuntivi per pozzetti dim. fino a 60x60	
	cadauno	
	Diconsi ventiuno / 00 / cd	21,00
Art.K/052b	B) anelli aggiuntivi per pozzetti dim. fino a 80x80	
	cadauno	
	Diconsi trentasette / 00 / cd	37,00
Art.K/052c	C) anelli aggiuntivi per pozzetti dim. fino a 100x100	
	cadauno	
	Diconsi cinquantotto / 00 / cd	58,00
Art.K/056	**POZZO PERDENTE DIAMETRO CM. 150**	
	Formazione di pozzo perdente comprendente: a) scavo in sezione obbligata fino alla profondità di ml. 2.50 e della superficie in pianta riferita al fondo dello scavo non inferiore a ml. 3,50 x 3,50 eseguito con mezzo meccanico in terreno di qualsiasi natura e consistenza esclusa la roccia da mina; b) riempimento del fondo dello scavo con ghiaione secco dello spessore di cm. 50 compressi, costituente la base di appoggio della tubazione di cui al successivo punto c); c) fornitura e posa in opera di elementi di tubazione circolare diametro cm. 150 in calcestruzzo vibrocompresso della lunghezza ciascuno di cm. 50 con giunto del tipo a bicchiere, opportunamente forati al fine di permettere il defluimento delle acque dalla tubazione al ghiaione e rivestiti all'esterno con tessuto non tessuto; d) fornitura e posa di elemento tronco-conico in calcestruzzo vibrocompresso di finitura superiore della sopracitata tubazione, completo di eventuali elementi circolari pure in calcestruzzo vibrocompresso per la sistemazione del chiusino a livello del terreno a sistemazione finita e di anello in calcestruzzo atto a permettere l'ancoraggio e la posa del chiusino stesso; e) fornitura e posa in opera di chiusino carraio in ghisa di dimensioni minime 60x60; f) riempimento dello scavo con ghiaione secco e pietrisco 9-12 mm. fino alla quota finita del terreno a sistemazione definitiva avvenuta. Compresa posa di rete elettrosaldata 100x100 cm e maglia 8x8 cm circa, a protezione del chiusino di ispezione, posta secondo indicazioni della D.L. Compreso e compensato il collegamento alla rete di convogliamento acque meteoriche, la fornitura e posa di tubazione di aerazione in p.v.c. da 63 mm. in conformità alle indicazioni della DD.LL.	
	cadauno	
	Diconsi millequattrocentoquarantotto / 40 / cd	1.448,40
Art.K/56a	**MAGGIORAZIONE A VOCE POZZO PERDENTE PER PROFONDITA' FINO A ML. 4,50**	
	cadauno	
	Diconsi novecentodiciotto / 00 / cd	918,00
Art.K/058	**CONDOTTA IN ACCIAIO PER RETE IDRICA (escluso solo scavo)**	

Art.	Descrizione	Prezzo
	Fornitura e posa in opera di tubi in acciaio saldati E.R.W. secondo norme UNI6363/84, aventi spessori indicati in seguito, con giunto a bicchiere, sferico, cilindrico o a testate lisce, bitumati internamente e con rivestimento esterno pesante in vetroflex impregnato di miscela bituminosa, la formazione delle giunzioni con saldatura ossiacetilenica o ad arco voltaico, la rifasciatura delle giunzioni e delle parti non rivestite con manicotti termorestringenti o rivestimento uguale a quello delle tubazioni, la protezione catodica, i collaudi idraulici a pressione, i lavaggi e la disinfezione delle condotte con più lavaggi, la fornitura dell'acqua per i collaudi e la fornitura e posa in opera di nastro segnalatore colorato in polietilene, escluso scavo ma compresa la posa in opera su letto, rinfianco e ricoprimento di almeno 15 cm. di sabbia Le tubazioni in acciaio zincato per condotte di acqua dovranno essere esenti dall'utilizzo di piombo nella fase di zincatura con fornitura alla Direzione Lavori di apposita attestazione rilasciata dalla ditta produttrice (per la fornitura utilizzata) conformemente alle disposizioni del Ministero della Sanità.	
Art.K/058a	A) CONDOTTA IN ACCIAIO PER RETE IDRICA DN 50 mm. al metro lineare Diconsi ventitre / 85 / ml	23,85
Art.K/058b	B) CONDOTTA IN ACCIAIO PER RETE IDRICA DN 65 mm. al metro lineare Diconsi ventisei / 55 / ml	26,55
Art.K/058c	C) CONDOTTA IN ACCIAIO PER RETE IDRICA DN 80 mm. al metro lineare Diconsi ventinove / 75 / ml	29,75
Art.K/058d	D) CONDOTTA IN ACCIAIO ZINCATO PER RETE IDRICA Fornitura e posa in opera di tubi in acciaio zincato internamente ed esternamente del diametro di 1"1/4 e con rivestimento esterno in polietilene fuso secondo norma UNI 9099 compresa la giunzioni vite manicotto alla condotta principale e gli altri oneri di cui alla voce principale Le tubazioni in acciaio zincato per condotte di acqua dovranno essere esenti dall'utilizzo di piombo nella fase di zincatura con fornitura alla Direzione Lavori di apposita attestazione rilasciata dalla ditta produttrice (per la fornitura utilizzata) conformemente alle disposizioni del Ministero della Sanità. al metro lineare Diconsi quattordici / 55 / ml	14,55
Art.K/061	**SOVRAPPREZZO PER IMPERMEABILIZZAZIONE E SIGILLATURA POZZETTI E CHIUSINI** Sovrapprezzo a tutte le voci riguardanti pozzetti, vasche, ecc. (di qualsiasi dimensione), per esecuzione di fognatura a doppia tenuta: sigillatura bordi tubazioni, passaggi, bordi chiusini, ecc. con idoneo sigillante e/o bitume; impermeabilizzazione pareti e fondo interni con idonee resine epossidiche; ecc.Ogni onere compreso per collegamenti e per garantire la perfetta tenuta ed impermeabilizzazione del pozzetto secondo le prescrizioni Comunali e le indicazioni della Direzione Lavori. cadauno Diconsi diciassette / 00 / cd	17,00
Art.K/069	**REALIZZAZIONE DI SCARICO DI FONDO** Esecuzione di scarico di fondo costituito da un tronco di tubo in acciaio per condotta idrica del diametro compreso tra DN 1" e DN 2" ½ e completo di rubinetto a sfera PN 25 nonché pozzetto in cls da cm. 60x60 ed ogni onere per realizzare il collegamento con la condotta delle acque meteoriche cadauno Diconsi trecentodieci / 00 / cd	310,00
Art.K/070	**TAPPI DI CHIUSURA GAS DIAM. fino a 110 MM.** Fornitura in opera di tappi di chiusura condotte diam. Fino a 110 mm. cadauno Diconsi ventisei / 00 / cd	26,00

Art.	Descrizione	Prezzo
Art.K/071	**POSA TUBAZIONE PER ELETTRIFICAZIONE** Posa in opera di tubazione plastica per elettrificazione fornita dall'Ente erogatore unitamente al nastro di segnalazione, compreso demolizione manto stradale, scavo, allontanamento materiale di risulta, selle sui giunti, stuccature, piano di posa, rinfianco e ricoprimento di almeno 15 cm. di sabbia, reinterro. al metro lineare Diconsi ventiuno / 50 / ml	21,50
Art.K/072	**RICOSTITUZIONE MANTO STRADALE** Ricostituzione di manto stradale e del suo sottofondo demolito a seguito della posa delle tubazioni. al metro quadro Diconsi quattordici / 50 / mq	14,50
Art.K/073	**ASSISTENZA POSA CASSETTA DI DERIVAZIONE** Assistenza per la posa di cassetta di derivazione elettrica secondo le disposizioni dell'Ente erogatore. cadauno Diconsi cento / 00 / cd	100,00
Art.K/074	**POZZETTI DI RACCORDO E INTERCETTAZIONE LINEA ELETTRICA** Fornitura e posa in opera di pozzetti prefabbricati in calcestruzzo fino alla profondità di ml. 1,50, completi di anello di copertura, chiusino in ghisa fornito dall'ENEL, compreso scavo, allontanamento materiale di risulta, reinterro.	
Art.K/074a	A) con dimensioni di cm. 40x40 cadauno Diconsi cinquantasette / 00 / cd	57,00
Art.K/074b	B) con dimensioni di cm. 60x60 cadauno Diconsi ottantotto / 00 / cd	88,00
Art.K/074c	C) con dimensioni di cm. 100x100. cadauno Diconsi centosessanta / 00 / cd	160,00
Art.K/074d	D) con dimensioni di cm. 150x150. cadauno Diconsi centonovanta / 00 / cd	190,00
Art.K/080	**CAVIDOTTI IN PVC diametro fino a 125 mm** Fornitura e posa di tubazione, con diametro fino a 125 mm, corugata a doppia parete in PE con marchiatura CE per cablaggi, linee elettriche, telefoniche, gas, ecc. e completa di tirafilo pilota incorporato in acciaio del diametro di 2 mm. A norma CEI EN 50086-2-4/A1. Comprenso scavo in terreno di qualsiasi natura e consistenza (esclusa roccia) con eventuale demolizione di pavimentazioni di qualsiasi tipo, l'attraversamento di sottoservizi, posa di nastro di segnalazione cavidotto; posa su sottofondo in sabbia (compreso). Compresi allacciamenti a pozzetti di derivazione o punti di consegna, il rinfianco e ricoprimento in sabbia o cls a 2 q.li e per uno spessore minimo di 10 cm sopra la tubazione, successivo reinterro a strati ben costipati. Ogni altro onere compreso	
Art.K/080a	A) Scavo, fornitura e posa tubazione, reinterro al metro lineare Diconsi quindici / 30 / ml	15,30
Art.K/080b	B) Scavo, posa tubazione e reintero (esclusa fornitura tubazione) al metro lineare Diconsi tredici / 77 / ml	13,77
Art.K/080c	C) Scavo e reinterro (esclusa fornitura e posa tubazione) al metro lineare Diconsi tredici / 26 / ml	13,26
Art.K/080d	D) Sovrapprezzo alla voce con scavo, fornitura e posa tubazione, reinterro per	

Art.	Descrizione	Prezzo
	ogni tubazione diametro, fino a 125, in più al metro lineare Diconsi tre / 00 / ml	3,00
Art.K/081	**LINEE ALIMENTAZIONE** Fornitura e posa in opera entro cavidotti predisposti sia sottotraccia sia interrati, di cavo con conduttori in rame isolati in pvc tipo N1WK, con marchio IMQ.	
Art.K/081a	A) da 3x2,50 mmq. al metro lineare Diconsi quattro / 90 / ml	4,90
Art.K/081b	B) da 3x6,00 mmq. al metro lineare Diconsi tre / 65 / ml	3,65
Art.K/081c	C) da 3x10,00 mmq. al metro lineare Diconsi cinque / 35 / ml	5,35
Art.K/086	**PLINTI PER PALI FINO A MT. 5 DI ALTEZZA** Fornitura e posa di plinti prefabbricati per il sostegno dei pali di illuminazione di dimensioni 60 x 105 x 73H cm in calcestruzzo tipo Rck 20 N/mmq., completi di alloggiamento palo e di un pozzetto adiacente delle dimensioni interne di 40x40 cm, per il passaggio delle tubazioni e dei cavi elettrici. Peso 750 kg. Diametro foro per alloggiamento palo 160 mm. Modalità: Esecuzione di scavo adeguato alle dimensioni del plinto con getto di massetto di sottofondazione alla base di altezza h = 10 cm. Collegamento delle tubazioni tra pozzetto e palo e attestazione e sigillatura con malta degli spazi tra cavidotto e plinto Fornitura e posa di chiusino in ghisa, completo di telaio, di dimensioni 40x40 cm, massa 50 kg. Riempimento dello scavo con materiale di risulta o con ghiaia naturale accuratamente costipata. Trasporto alla discarica del materiale eccedente. Quant'altro necessario per dare l'opera compiuta secondo quanto indicato nel progetto e secondo le indicazioni fornite dalla D.L. cadauno Diconsi duecentoquaranta / 00 / cd	240,00
Art.K/087	**PLINTI PER PALI FINO A MT. 8,5 DI ALTEZZA** Fornitura e posa di plinti prefabbricati per il sostegno dei pali di illuminazione di dimensioni 70 x 115 x 100H cm in calcestruzzo tipo Rck 20 N/mmq., completi di alloggiamento palo e di un pozzetto adiacente delle dimensioni interne di 40x40 cm, per il passaggio delle tubazioni e dei cavi elettrici. Peso 1400 kg. , Diametro foro per alloggiamento palo 270 mm. Modalità : Esecuzione di scavo adeguato alle dimensioni del plinto con getto di massetto di sottofondazione alla base di altezza h = 10 cm. Collegamento delle tubazioni tra pozzetto e palo e attestazione e sigillatura con malta degli spazi tra cavidotto e plinto Fornitura e posa di chiusino in ghisa, completo di telaio, dimensioni 40x40 cm, massa 50 kg., con scritta "illuminazione pubblica" sul coperchio. Getto di calcestruzzo tipo Rck 20 N/mmq. attorno al plinto per il consolidamento della struttura. Riempimento dello scavo con materiale di risulta o con ghiaia naturale accuratamente costipata. Trasporto alla discarica del materiale eccedente. Quant'altro necessario per dare l'opera compiuta secondo quanto indicato nel progetto e secondo le indicazioni fornite dalla D.L.. cadauno Diconsi trecentotrenta / 00 / cd	330,00
Art.K/088	**PLINTI PER PALI DI MT. 10,00 DI ALTEZZA** Fornitura e posa di plinti gettati in operati per il sostegno dei pali porta proiettori di dimensioni 120 x 120 x 100H cm in calcestruzzo tipo Rck 20 N/mmq., completi di alloggiamento palo e di un pozzetto adiacente delle dimensioni interne di 40x40 cm, per il passaggio delle tubazioni e dei cavi elettrici. Peso 2800 kg. , Diametro foro per alloggiamento palo 240 mm. Modalità: Esecuzione di scavo adeguato alle dimensioni del plinto con getto di massetto di sottofondazione alla base di altezza h = 10 cm. Collegamento delle tubazioni	

Art.	Descrizione	Prezzo

tra pozzetto e palo e attestazione e sigillatura con malta degli spazi tra cavidotto e plinto Fornitura e posa di chiusino in ghisa, completo di telaio, dimensioni 40x40 cm, massa 50 kg., con scritta "illuminazione pubblica" sul coperchio. Getto di calcestruzzo tipo Rck 20 N/mmq. attorno al plinto per il consolidamento della struttura. Riempimento dello scavo con materiale di risulta o con ghiaia naturale accuratamente costipata. Trasporto alla discarica del materiale eccedente. Quant'altro necessario per dare l'opera compiuta secondo quanto indicato nel progetto e secondo le indicazioni fornite dalla D.L.

cadauno

Diconsi seicento / 00 / cd — 600,00

Art.K/089 **PALO per illuminazione pubblica conico ricavato da lamiera, piegata e saldata**
longitudinalmente, in acciaio Acciaio S235JR

PALO per illuminazione pubblica conico ricavato da lamiera, piegata e saldata longitudinalmente, in acciaio Acciaio S235JR; la saldatura deve essere effettuata da saldatori qualificati in
conformita alle norme UNI 7710 (escluso plinto di fondazione in cls). Il palo dopo le lavorazioni deve essere zincato a caldo in bagno di zinco fuso, in conformità alla norma UNI EN 40/4-4.
Il palo dovrà essere completo delle seguenti lavorazioni e componenti:
- foro ingresso cavi da 186x45 mm. con bordi arrotondati;
- supporto, saldato al palo, di messa a terra;
- asola per morsettiera;
- coperchio per morsettiera verniciato;
- morsettiera con fusibili di protezione interni, a doppio isolamento e 8 morsetti per attestazione linee ingresso/uscita;
- collare di bloccaggio in cemento alla base di entrata nel plinto, di altezza 10 cm e riempimento con sabbia costipata dello spazio libero tra il palo e il foro predisposto nel plinto di fondazione;
- collegamento con conduttore di terra da 1x16 mmq. tra il supporto e il dispersore locale di terra, ove previsto, con protezione antiossidante della giunzione;
- conduttore di collegamento dalla morsettiera o dalla derivazione dalla linea all'armatura con cavo multipolare FG7OR di sezione 3x2,5mmq e suo cablaggio;
- verniciatura con colore a scelta della D.L. eseguita con sequenza di decappaggio acido, sgrassaggio alcalino, fosfocromatazione, essicazione, verniciatura elettrostatica in polvere, polimerizzazione
(170/220°C), con ciascuna fase intervallata da risciacquo in acqua e successivamentre in acqua demineralizzata.
Il palo dovrà avere le seguenti dimensioni:
01)
- lunghezza palo fuori terra 3,5 metri;
- conico;
- interramento: 500 mm;
- lunghezza totale: 4 metri;
- diametro base: 100 mm;
- diametro testa: 60 mm;
- spessore: 3 mm.
02)
- lunghezza palo fuori terra 5 metri;
- conico;
- interramento: 500 mm;
- lunghezza totale: 5,5 metri;
- diametro base: 115 mm;
- diametro testa: 60 mm;
- spessore: 3 mm.

Art.	Descrizione	Prezzo
	03) - lunghezza palo fuori terra 6 metri; - conico; - interramento: 800 mm; - lunghezza totale: 6,8 metri; - diametro base: 128 mm; - diametro testa: 60 mm; - spessore: 3 mm. 04) - lunghezza palo fuori terra 7 metri; - conico; - interramento: 800 mm; - lunghezza totale: 7,8 metri; - diametro base: 138 mm; - diametro testa: 60 mm; - spessore: 4 mm. La DL si riserva la facoltà di controllare i materiali e la fabbricazione presso lo stabilimento, che dovrà essere in grado di produrre tutte le certificazioni relative alla qualità dell'acciaio, della saldatura e della zincatura. compreso: - palo per illuminazione c.s.d.; - morsettiera completa di fusibili e portella colore nero satinato; - cablaggio interno fino all'armatura; - collegamento di terra c.s.d.; - certificazioni e relazione di calcolo del complesso palo/armatura a norma EN 40 fornito dal costruttore. - ogni altro onere necessario per un lavoro eseguito a regola d'arte.	
Art.K/089a	A) PALO PER ILLUMINAZIONE PUBBLICA - Altezza 3,5 m fuori terra cadauno Diconsi duecentoquarantotto / 00 / cd	248,00
Art.K/089b	B) PALO PER ILLUMINAZIONE PUBBLICA - Altezza 5 m fuori terra cadauno Diconsi trecentodue / 00 / cd	302,00
Art.K/089c	C) PALO PER ILLUMINAZIONE PUBBLICA - Altezza 6 m fuori terra cadauno Diconsi trecentoquarantadue / 00 / cd	342,00
Art.K/089d	D) PALO PER ILLUMINAZIONE PUBBLICA - Altezza 7 m fuori terra cadauno Diconsi cinquecentocinque / 00 / cd	505,00
Art.K/090	**CASSETTA CONSEGNA ENERGIA IMP. PUBBLICA ILLUMINAZ.** Formazione di armadiatura in conglomerato cementizio con dimensioni di 200x110x50 cm. del tipo Rck 300 Kg./cmq. formato con almeno 350 Kg. di cemento per mc. d'impasto normale, gettato e costipato in opera, con pareti dello spessore di cm. 10 ed armatura nelle quantità disposte dalla D.L., con tutte le superfici viste finite a faccia-vista ottenuta: - con l'impiego di impasti con granulometria particolarmente curata; - con l'armatura metallica incassata a non meno di cm. 3 dai paramenti esterni e con assenza assoluta di legacci, per il fissaggio dei casseri, sporgenti e visibili; - con l'onere dell'esecuzione dei getti entro casseforme in legno costituite da tavole a facce parallele, piallate nella faccia interna, della larghezza di cm. 12, disposte su piani perfetti ed a giunti ravvicinati;	

Art.	Descrizione	Prezzo
	- con l'impiego di disarmanti non unguenti dosati secondo le prescrizioni delle Ditte fornitrici; - con rifinitura delle superfici mediante spazzolatura con spazzole d'acciaio. Compreso il basamento in calcestruzzo armato del medesimo tipo, ugualmente lavorato a faccia a vista con tavole piallate ed il ricavo di passaggi per le tubazioni in entrata e uscita o l'inserimento di tubazioni di adeguato diametro, per il passaggio dei cavi, nel numero e nella posizione prescritta dalla DD.LL.- La cassetta sarà completa di interruttori, sezionatori, interruttori crepuscolari, allacciamento completo alla linea di alimentazione, porte in lamiera di alluminio con serratura, il tutto eseguito in conformità ai disegni esecutivi forniti dalla Direzione dei Lavori. cadauno Diconsi settecentonovantacinque / 60 / cd	795,60
Art.K/094	**POZZETTI D'INTERCETTAZIONE LINEA TELEFONICA 60x120** Fornitura e posa in opera di pozzetti prefabbricati in calcestruzzo da cm. 60x120, compreso anello, sigillo in lamiera striata carrabile, gancio per il sollevamento, compreso scavo, allontanamento materiale di risulta, reinterro. cadauno Diconsi centoquarantadue / 80 / cd	142,80
Art.K/095	**RIVESTIM. CHIUSINO TELEFONICO IN BETONELLE** Realizzazione in sostituzione di quello descritto alla voce precedente di chiusino in lamiera zincata rivestita con betonelle da cm. 4 di spessore. Per ogni pozzetto dovranno essere realizzati due distinti chiusini da 60x60. cadauno Diconsi quarantasette / 23 / cd	47,23
Art.K/096	**PAVIMENTAZIONE DI ASFALTO (sbancamento/sottofondo/binder/manto d'usura/riposizionamento chiusini e caditoie)** Costruzione di pavimentazione costituita da: - sbancamento fino a cm. 50 da piano stradale finito, compreso allontanamento materiale di risulta, sistemazione del piano del cassonetto; - sottofondo di tout-venant dello spessore di cm. 30; - stabilizzato meccanico in pietrisco e sabbia fine dello spessore di cm. 10; - strato di base bituminoso binder semiaperto con granulometria 0/20 da cm. 6 compressi; - manto d'usura in conglomerato bituminoso chiuso con granulometria 0/10 circa da cm. 3 compressi; - sigillatura finale con emulsione bituminosa in ragione di Kg. 1,5/mq. e stesa di sabbia di saturazione; - ricomposizione in quota di tutti i chiusini, caditoie e sigilli. Ogni altro onere compreso al metro quadro Diconsi ventisei / 50 / mq	26,50
Art.K/097	**FORNITURA E POSA IN OPERA DI CORDONI PREFABBRICATI con stuccatura dei giunti** Fornitura e posa di cordoli in elementi prefabbricati di calcestruzzo vibrocompresso delle dimensioni di cm. 8/15 x 25 x 100 modulari compreso lo scavo e il reinterro, la fondazione e il rinfianco a correre in cls. Rck 200 Kg./cmq. di cemento tipo 325, stuccatura dei giunti con malta cementizia ottenuta con una prima fugatura rientrante di circa 1 cm. e la seconda con sabbia fine marcata con ferro ricurvo. Gli abbassamenti in corrispondenza degli attraversamenti pedonali, sono ottenuti con la posa in andamento e a maggior profondità dei profili. Compresi pezzi speciali di lunghezza ridotta o curvi	
Art.K/097a	A) di sezione 8/10x25 cm al metro lineare Diconsi venti / 50 / ml	20,50
Art.K/097b	B) di sezione 12/15x25 cm	

Art. | Descrizione | Prezzo

al metro lineare
Diconsi ventiquattro / 00 / ml — 24,00

Art.K/098 **SEGNALETICA STRADALE VERTICALE**

Fornitura in opera di segnali stradali verticali, completi di blocco di calcestruzzo, palina in acciaio zincato diam. 80, segnale in alluminio con pellicola retroriflangente a norma.

cadauno
Diconsi sessantotto / 00 / cd — 68,00

Art.K/098a **POSA IN OPERA DI SOSTEGNI TUBOLARI O AD "U" CON SEGNALE**

Posa in opera di sostegni tubolari o ad "U" con segnale, di qualsiasi altezza e dimensione, eseguita con fondazione in calcestruzzo cementizio di dimensioni idonee a garantire la perfetta stabilita'in rapporto al tipo di segnale ed alla natura del suolo d'impianto e comunque di dimensioni non inferiori a ml 0.40x0.40x0.50 compreso ogni altro onere e magistero per l'esecuzione del lavoro a perfetta regola d'arte, compreso altresi' il montaggio del segnale. Per ciascun blocco di fondazione.

cadauno
Diconsi quarantadue / 35 / cd — 42,35

Art.K/099 **SEGNALETICA STRADALE ORIZZONTALE**

Art.K/099a A) FORNITURA E POSA DI STRISCIE Lfino a 15 cm su impianto nuovo

Fornitura e posa in opera di vernice, su superfici stradali, per formazione di strisce longitudinali continue, discontinue e doppie, della larghezza di cm 12, compreso l'onere del tracciamento (su impianto nuovo), della pulizia e della segnaletica di cantiere

al metro lineare
Diconsi zero / 40 / ml — 0,40

Art.K/099b B) FORNITURA E POSA DI ATTRAVERSAMENTI PEDONALI, STRISCIE DI ARRESTO E ZEBRATURE su impianto nuovo

Fornitura e posa in opera di vernice, su superfici stradali, per formazione d'attraversamenti pedonali, strisce d'arresto e zebrature come previsto dagli articoli 144, 145 e 150 del D.P.R. 16.12.1992 n. 495, compreso l'onere del tracciamento (su impianto nuovo), della pulizia e della segnaletica di cantiere

al metro quadro
Diconsi quattro / 84 / mq — 4,84

Art.K/099c C) FORNITURA E POSA LINEA DI ARRESTO CON SERIE DI TRIANGOLI DI cm 50x70 per ogni triangolo su impianto nuovo

Fornitura e posa in opera di vernice, su superfici stradali, per formazione di linea d'arresto costituita da una serie di triangoli con base di cm 50 ed altezza di cm 70, compreso l'onere del tracciamento (su impianto nuovo), della pulizia e della segnaletica di cantiere

cadauno
Diconsi uno / 81 / cd — 1,81

Art.K/099d D) FORNITURA E POSA DI FRECCE DIREZIONALI SEMPLICI DI m 7,50 per ogni freccia su impianto nuovo

Fornitura e posa in opera di vernice, su superfici stradali, per formazione di frecce direzionali semplici d'altezza di m 7,50 (art. 147 D.P.R. 16.12.1992 n. 495), compreso l'onere del tracciamento (su impianto nuovo), della pulizia e della segnaletica di cantiere.

cadauno
Diconsi dodici / 72 / cd — 12,72

Art.K/100 **SISTEMAZIONE AIUOLE**

Saranno sistemate mediante scarifica per 40 cm. rispetto alle cordonate, riporto di terreno vegetale e sua sistemazione.

al metro quadro
Diconsi sette / 55 / mq — 7,55

Art.K/100a **SISTEMAZIONE AREA A VERDE**
(spessore medio cm 50)

Art.	Descrizione	Prezzo
	Riporto terreno per uno spessore medio di cm. 50 per sistemazione area a verde con utilizzo terreno di scavo precedentemente accumulato con integrazione di terreno vegetale ove necessario e sua sistemazione secondo disposizioni della Direzione Lavori. al metro quadro Diconsi cinque / 40 / mq	5,40
Art.K/100b	**SISTEMAZIONE AREA A VERDE (spessore medio cm 25)** Riporto terreno per uno spessore medio di cm. 25 per sistemazione area a verde con utilizzo terreno di scavo precedentemente accumulato con integrazione di terreno vegetale ove necessario e sua sistemazione secondo disposizioni della Direzione Lavori al metro quadro Diconsi due / 70 / mq	2,70
Art.K/101	**GRIGLIATI PER ALBERATURE** Formazione di pavimentazione a riquadri in piastre forate delle dimensioni di circa cm. 50x50 spessore cm. 8÷10 costituito da elementi modulari realizzati in un unico strato di cls vibrocompresso ad alta resistenza. Le piastre forate saranno poste in opera su allettamento in sabbia grossa di frantoio ben costipata dello spessore di cm. 4÷5, le cavità del modulo verranno rasate con terreno vegetale, il tutto a finitura delle riquadrature alberate; resistenza a compressione superiore a 60 N/cmq.; antigelivo secondo UNI 7087. al metro quadro Diconsi venti / 00 / mq	20,00
Art.K/101a	**SEMINA DI MISCUGLIO** Semina di miscuglio di specie preparatorie a funzione miglioratrice e di primo rinsaldamento, compresa la fornitura e lo spandimento del seme, le cure colturali, e quanto altro occorre, in ragione di almeno kg 400 di sementi e di almeno kg 300 di concime per ettaro. compresa la fornitura del seme e del concime, il nolo dell'attrezzatura per lo spandimento, le cure colturali, l'innaffiamento fino al primo sfalcio, questo compreso e quanto altro occorre per dare il lavoro compiuto. al metro quadro Diconsi zero / 70 / mq	0,70
Art.K/102	**MASSICCIATA DI GHIAIONE IN NATURA** Massicciata di strade o piazzali formata da uno strato dello spessore di cm. 35 di ghiaione in natura e a compattazione avvenuta da un sovrastante strato di pietrisco e sabbia, dello spessore di cm. 5, il tutto innaffiato e rullato, compreso il ricarico di sabbia e pietrisco durante la rullatura. al metro quadro Diconsi dieci / 20 / mq	10,20
Art.K/102a	**SOVRAPPREZZO MASSICCIATA PER SOTTOFONDO CARRAIO (STABILIZZATO)** Sovrapprezzo alla massicciata in ghiaione in natura per finitura ultimi 10 cm di spessore con materiale arido per costituzione sottofondo carraio stabilizzato, compresa rullatura. al metro quadro Diconsi uno / 53 / mq	1,53
Art.K/103	**SOVRAPPREZZO PER OGNI CM. DI GHIAIONE** Sovrapprezzo per ogni cm. di ghiaione oltre i previsti cm. 35 per la formazione di massicciata di strade o piazzali. al metro quadro Diconsi zero / 25 / mq	0,25
Art.K/104	**MATERIALE ARIDO PER SOTTOFONDO STRADALE (STABILIZZATO)** Fornitura e stesa di materiale arido per costituzione sottofondo stradale di qualsiasi spessore compresa rullatura.	

Art.	Descrizione	Prezzo
	al metro cubo Diconsi ventitre / 50 / mc	23,50
Art.K/105	**SPANDIMENTO DI GHIAIETTO O PIETRISCO** Spandimento di ghiaietto o pietrisco su strade, piazzali o marciapiedi, compresa la fornitura del materiale. al metro cubo Diconsi ventiotto / 50 / mc	28,50
Art.K/106	**PAVIMENTAZIONE CON PIETRISCO BITUMATO SPESS. CM. 6** Pavimentazione di strade, piazzali e marciapiedi con manto di pietrisco bitumato da 5 a 15 mm. dello spessore di cm. 6 finito, compresa la preparazione del sottofondo, la pulitura e lavaggio della massicciata, la rullatura, cilindratura finale e sigillatura nonchè il trattamento del sottofondo con idonei prodotti diserbanti. al metro quadro Diconsi nove / 05 / mq	9,05
Art.K/107	**MANTO D'USURA** Pavimentazione stradale costituita da conglomerato bituminoso per manto d'usura avente granulometria di mm 0-12 circa, steso in opera con vibrofinitrice e rullato a caldo, avente spessore finito reso costipato di cm 3, compresa la preventiva spruzzatura di emulsione bituminosa di ancoraggio nella misura di kg 0,7/mq e successiva finitura superficiale a spolvero di sabbia fina. al metro quadro Diconsi cinque / 05 / mq	5,05
Art.K/107a	**SOVRAPPREZZO MANTO D'USURA PER OGNI CENTIMETRO IN PIU' OLTRI I PRIMI 3** Pavimentazione stradale costituita da conglomerato bituminoso per manto d'usura steso in opera con vibrofinitrice e rullato a caldo, avente spessore finito reso costipato di cm 3, compresa la preventiva spruzzatura di emulsione bituminosa di ancoraggio nella misura di kg 0,7/mq e successiva finitura superficiale a spolvero di sabbia fina. al metro quadro Diconsi uno / 67 / mq	1,67
Art.K/108	**MARCIAPIEDE IN CEMENTO (SENZA PAVIMENTAZIONE)** Marciapiede o zone pedonali formati con sottofondo dello spessore di cm. 25 in ghiaione secco ben costipato e da un massetto in calcestruzzo della resistenza specifica Conglomerato cementizio del tipo Rck 25 N/mmq. con rapporto acqua/cemento e contenuto minimo di cemento rispettoso di quanto previsto nelle norme UNI EN 206 - UNI 11104 per la classe di esposizione specifica dello spessore minimo di cm. 10 armato con rete diametro 6 mm. a maglia cm. 20x20, compreso scavo, reinterro, ecc., e la formazione di cordoli, in calcestruzzo a q.li 3,00 di cemento, di contenimento o elementi prefabbricati in cls, con l'onere di formazione di giunti a distanza non inferiore a m. 2,00. e formazione di idonee pendenze per lo smaltimento dell'acqua. al metro quadro Diconsi cinquantatre / 60 / mq	53,60
Art.K/109	**MARCIAPIEDE FINITO CON MALTA DI CEMENTO** Marciapiede formato con sottofondo dello spessore di cm. 25 in ghiaione secco ben costipato e da un massetto in calcestruzzo della resistenza specifica Conglomerato cementizio del tipo Rck 25 N/mmq. con rapporto acqua/cemento e contenuto minimo di cemento rispettoso di quanto previsto nelle norme UNI EN 206 - UNI 11104 per la classe di esposizione specifica dello spessore minimo di cm. 10 armato con rete diametro 6 mm. maglia 20 x 20 cm. Finitura, anche di tipo colorato, con una mano di intonaco di cemento a 5 q.li, dello spessore minimo di 1 cm. e spolvero di cemento lisciato e rullato, compreso scavo, reinterro, ecc., e la formazione di un cordolo in calcestruzzo a q.li 3,00 di cemento, di contenimento verso l'esterno, con l'onere di forma-	

Art.	Descrizione	Prezzo
	zione di giunti a distanza non inferiore a m. 2,00 e formazione di idonee pendenze per lo smaltimento dell'acqua. Ogni altro onere compreso. al metro quadro Diconsi cinquantanove / 10 / mq	59,10
Art.K/110	**PAVIMENTAZIONE IN LASTRE FINITE CON GHIAINO LAVATO** Pavimentazione di vialetti pedonali con lastre di cemento prefabbricate 50x50x3,5 o 40x40x3,5 lavorate a faccia vista con ghiaino lavato, poste in opera con malta di cemento su preesistente massetto di calcestruzzo, compresi livellazione e sigillatura dei giunti. al metro quadro Diconsi trentacinque / 50 / mq	35,50
Art.K/111	**PAVIMENT. LASTRE DI CEMENTO FINITE GHIAINO LAVATO CON SOTTOFONDO.** Pavimentazione di vialetti pedonali con lastre di cemento prefabbricate 50x50x3,5 o 40x40x3,5 lavorate a faccia vista con ghiaino lavato, poste in opera con malta di cemento su sottofondo costituito da ghiaione in natura dello spessore minimo di cm. 25 e sovrastante massetto di calcestruzzo a q.li 2/mc., dello spessore minimo di cm. 10 e armato con rete diametro di 6 mm. maglia 20 x 20 cm , compresi scavo, livellazione o formazione di idonee pendenze per lo smaltimento dell'acqua, sigillatura dei giunti. al metro quadro Diconsi ottanta / 80 / mq	80,80
Art.K/112	**RAMPA ACCESSO GARAGE** Formazione di massetto in cls Rck 25/30 N/mmq dello spessore minimo di cm. 15 compreso annegamento di doppia rete elettrosaldata con maglie 20x20 diametro 6 mm. e la creazione di adeguata rigatura a spina di pesce antislittamento. al metro quadro Diconsi ventitre / 80 / mq	23,80
Art.K/113	**BETONELLE DOPPIO STRATO SU SOTTOFONDO IN STABILIZZATO E FONDO IN GHIAIETTA** Fornitura e posa di pavimentazione in masselli di cls di spessore 60-80 mm., di colore e tipo a scelta della D.LL, di resistenza media convenzionale a compressione superiore a 60 N./mmq., assorbimento medio di acqua inferiore al 12% in volume e massa volumica media superiore a 2.20 kg/dmc. Il corpo del massello sarà prodotto con massa di cls differenziata e precisamente: - il corpo vero e proprio per uno spessore di circa 50-60 mm. in altezza con cls di peso specifico medio superiore a 2.3 ton/mc che incorporerà inerti frantumati di granulometria da 0 a 9.5 mm; - lo strato superficiale per uno spessore medio di circa 8 mm in altezza con cls additivato con indurenti a base di quarzo, di peso specifico medio superiore a 2.2 ton/mc che incorporerà inerti frantumati di granulometria da 0 a 3 mm; Detti masselli saranno posti in opera su sottofondo (compreso) in materiale stabilizzato dello spessore di cm. 15 compreso l'onere delle interruzioni attorno a piante e chiusini, di pendenze e della stesura di riporto di posa costituito da circa 5 cm. (per un totale di cm 20) di ghiaietta e della compattazione con adeguata piastra vibrante, della sigillatura a finire dei giunti con sabbia fine asciutta e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte compresa la posa di tessuto non tessuto antiradice posto al disotto dell'ultimo strato da cm 5 di ghiaietta. al metro quadro Diconsi trentuno / 60 / mq	31,60
Art.K/114	**BETONELLE DOPPIO STRATO SU FONDO CEMENTIZIO E MASSETTO GIA' PREDISPOSTO** Pavimentazioni in elementi autobloccanti modulari di cls. delle dimensioni di	

Art.	Descrizione	Prezzo
	cm. 30x30 e 25x25 di spessore 50 - 60 mm. di colore e tipo a scelta della D.L.., di resistenza media convenzionale a compressione superiore a 60 N./mmq., assorbimento medio di acqua inferiore al 12% in volume e massa volumica media superiore a 2.20 kg/dmc. Il corpo del massello sarà prodotto con massa di cls differenziata e precisamente: - il corpo vero e proprio per uno spessore di circa 40 - 50 mm. in altezza con cls di peso specifico medio superiore a 2.3 ton/mc. che incorporerà inerti frantumati di granulometria da 0 a 9.5 mm.; - lo strato superficiale per uno spessore medio di circa 8 mm. in altezza con cls additivato con indurenti a base di quarzo, di peso specifico medio superiore a 2.2 ton/mc. che incorporerà graniglie di pietra e porfido frantumati di granulometria da 0 a 3 mm; Detti elementi saranno posti in opera con fondo in malta cementizia (compreso) sul sottostante massetto cementizio già predisposto (escluso). al metro quadro Diconsi venticinque / 55 / mq	25,55
Art.K/114a	**SOVRAPPREZZO ALLE VOCI BETONELLE PER TIPO DRENANTE** Sovrapprezzo alle voci betonelle per posa tipo "drenante". Compreso adeguamento granulometria sottofondo. Ogni altro onere compreso. al metro quadro Diconsi cinque / 00 / mq	5,00
Art.K/115	**GRIGLIATO CARRABILE CON PIASTRE FORATE (dim. 50x50x8/10 cm.)** Formazione di pavimento carrabile in piastre forate delle dimensioni di cm. 50 x 50 spessore cm. 8 o 10 costituito da elementi modulari realizzati in un unico strato di cls vibrocompresso ad alta resistenza. Le piastre forate saranno poste in opera su allettamento in sabbia grossa di frantoio ben costipata dello spessore di cm. 4 - 5 , le cavità del modulo verranno rasate con ghiaino, anche colorato, o terreno vegetale opportunamente concimato e seminato al fine di ottenere una perfetta crescita del tappeto erboso. Resistenza a compressione superiore a 60 N/cmq; antigelivo secondo UNI 7087. al metro quadro Diconsi diciotto / 00 / mq	18,00
Art.K/116	**GRIGLIATO IN POLIETILENE** Fornitura e posa in opera di pavimentazione realizzata in lastre di grigliato in polietilene di dim. 50x50x4 cm. con peso pari a circa 4.8 Kg/mq dotato di agganci tra singoli elementi e picchetti di ancoraggio al terreno. al metro quadro Diconsi diciannove / 50 / mq	19,50
Art.K/117	**TERRA VEGETALE** Fornitura e stesa in opera di terra vegetale di buona qualità e per qualunque spessore. al metro cubo Diconsi diciotto / 00 / mc	18,00
Art.K/118	**PAVIMENTAZIONE CON QUADROTTI COMPATTATI IN AGGLOMERATO DI CEMENTO (dim. Cm 25x25x2,2)** Formazione di pavimentazione, anche con campiture e fasce di colore diverso, in mattoncini compattati in agglomerato di cemento 425 pressato, monostrato, colorato tutta massa con ossidi coloranti, composto con una miscela di quarzi, calcari e graniti macinati a secco con granulometria compresa tra 0 e 4 mm., di spessore cm. 2.2 di forma quadrata di lato cm. 25x25 circa, bisellati su tutto il perimetro.	

Art.	Descrizione	Prezzo
	Ogni mattoncino sarà antiscivolo e antigelivo secondo la norma UNI 7087/72. Il letto di posa sarà in malta. Dopo la posa sarà eseguita la compattazione con adeguata piastra vibrante e la sigillatura dei giunti tra i vari elementi sarà con sabbia fine asciutta. Colori a scelta della DD.LL. al metro quadro Diconsi venticinque / 55 / mq	25,55
Art.K/119	**PAVIMENTAZIONE CON MASSELLI IN CLS** Formazione di pavimentazione, anche con campiture di colore diverso, in masselli di calcestruzzo di spessore cm. 8 di forma quadrata di lato cm. 22,5x22,5 circa. Le caratteristiche tecniche di ogni massetto dovranno soddisfare la norma UNI 9065. Compresi Il letto di posa in ghiaietta dello spessore minimo di cm. 5, della compattazione con adeguata piastra vibrante, della sigillatura a finire dei giunti con sabbia fine asciutta e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. Compresa la posa di tessuto non tessuto antiradice posto al disotto dell'ultimo strato da cm 5 di ghiaietta. Colori a scelta della DD.LL. al metro quadro Diconsi ventisette / 50 / mq	27,50
Art.K/120	**PAVIMENTAZIONE IN LASTRE DI CEMENTO (marmi-porfidi-graniti naturali)** Pavimentazione con lastre di cemento prefabbricate vibrato di cm. 40x40x3,8 con la parte superiore di usura costituita da circa 18 mm. di conglomerato di pasta di marmi - porfidi - graniti naturali, la lavorazione di finitura potrà essere grezza, levigata o sabbiata e di varie colorazioni;	
Art.K/120a	A) poste in opera con sottofondo in malta di cemento al metro quadro Diconsi trentacinque / 50 / mq	35,50
Art.K/120b	B) poste in opera su supporti in materiale plastico dello spessore di mm. 15, compresa livellazione al metro quadro Diconsi ventiuno / 10 / mq	21,10
Art.K/120c	C) poste in opera su sottofondo in pietrischetto, compresa livellazione al metro quadro Diconsi trenta / 50 / mq	30,50
Art.K/121	**CORDONATA "SCANSARUOTA"** Fornitura e posa in opera di cordonata prefabbricata in calcestruzzo per aiuole spartitraffico con profilo "scansaruote" delle dimensioni di cm. 25x25/50 con foro diam. 10 cm.- E' compreso:- la fornitura e posa di calcestruzzo Rck 20 N/mmq. per l'allettamento degli elementi ed il loro robusto rinfianco in modo da renderli solidali e stabili;- la stuccatura tra elemento ed elemento con malta cementizia con formazione della fuga con tondino in ferro ricurvo;- il preventivo tracciamento delle aiuole o degli allargamenti di incrocio;- la posa a secco degli elementi per un periodo di prova al traffico, la loro sistemazione e adattamento in funzione delle indicazioni che emergono;- eventuali pezzi curvilinei a raggio ridotto da realizzarsi con elementi tagliati a "svaso" dello sviluppo di 25 cm. o con pezzi speciali curvi disponibili in commercio. al metro lineare Diconsi ventisette / 95 / ml	27,95
Art.K/122	**SCIVOLO IN CLS CM. 12-22x50x50** Fornitura e posa di scivoli (cordanata) in elementi prefabbricati di calcestruzzo delle dimensioni di cm. 12- 25 x 50x50 modulari compreso lo scavo e il reinterro, la fondazione e il rinfianco a correre in cls. Rck 20 N/mmq., stuccatura dei giunti con malta cementizia ottenuta con una prima fugatura rientrante di	

Art.	Descrizione	Prezzo
	circa 1 cm. e la seconda con sabbia fine marcata con ferro ricurvo. al metro lineare Diconsi ventisei / 83 / ml	26,83
Art.K/123	**GEOTESSUTO in filamenti di poliammide e poliestere** Geotessuto in filamenti di poliammide e poliestere, fornito e posto in opera, avente le seguenti funzioni: filtrazione delle acque; separazione dei terreni a diversa granulometria; aumento della capacità portante del terreno. Il geotessuto deve essere costituito da trama e ordito con filamenti in poliammide (trama(e filamenti di poliestere ad elevato modulo elastico (ordito), questi ultimi caratterizzati da fibra in poliestere con titolo pari a circa d.tex 1100 con carico di rottura di circa 83 N, tenacità di circa mN/d.tex 75 e EASL (deformazione a carico specifico) a 45 N intorno al 4.5%; il "creep", per un carico pari al 50% della resistenza ultima a trazione, deve essere intorno all'1% dopo 2 anni. Le suddette caratteristiche devono essere documentate da opportune certificazioni di qualità rese dalla ditta produttrice. Sono compresi: gli sfridi ed i sormonti.Resistenza ultima a trazione intorno a ikN/m 150 in direzione longitudinale e kN/m 45 in direzione trasversale, con allungamento a rittura rispettivamente di circa il 9% e il 20% (DIN 53857). Per deformazioni specifiche del 6% dovrà sviluppare tensioni intorno kN/m 75. Il tessuto dovrà inoltre avere un peso unitario di almeno g/mq 365 (DIN 53854) circa, densità intorno a t/mc 1.3, e permeabilità di circa l/mq/s 11 sotto una colonna d'acqua di altezza cm 10. Per una durata di progetto di 100 anni in suoli normali il geotessuto deve avere una tensione ammissibile di circa kN/m 53.6 in terreni con ciottoli grossolani di diametro fino a mm 125.	
Art.K/123a	A) Resistenza ultima a trazione intorno a ikN/m 150 al metro quadro Diconsi tredici / 55 / mq	13,55
Art.K/123b	B) Resistenza ultima a trazione intorno a ikN/m 200 al metro quadro Diconsi quindici / 95 / mq	15,95
Art.K/123c	STRATO ANTICONTAMINANTE non inferiore 600 g/m2 Strato anticontaminante in polipropilene o poliestere in telo "geotessile" avente le caratteristiche indicate nell'apposito articolo delle Norme Tecniche, del peso non inferiore 600 g/m2 al metro quadro Diconsi quattro / 30 / mq	4,30
Art.K/124	**PAVIMENTAZIONE PERCORSI IN MASSETTO DI CALCESTRUZZO** Realizzazione di percorsi pedonali e ciclabili con pavimentazione in: - massetto in calcestruzzo della resistenza specifica Conglomerato cementizio del tipo Rck 25 N/mmq. con rapporto acqua/cemento e contenuto minimo di cemento rispettoso di quanto previsto nelle norme UNI EN 206 - UNI 11104 per la classe di esposizione specifica dello spessore di cm. 10 armato con rete metallica diam. 6 mm. maglia 10x10 cm., con riporto fresco su fresco di pastina in quarzo-cemento dello spessore medio di cm. 1 con dosaggio di 15-20 kg/mq e finitura con trattamento superficiale spazzolato (a scopa) compresa la formazione di tagli-giunti e di contorni lisciati. al metro quadro Diconsi trentotto / 80 / mq	38,80
Art.K/124a	**PAVIMENTAZIONE PERCORSI IN MASSETTO DI CALCESTRUZZO SU SOTTOFONDO IN GHIAIONE** Realizzazione di percorsi pedonali e ciclabili con pavimentazione in: - massetto in calcestruzzo della resistenza specifica Conglomerato cementizio del tipo Rck 25 N/mmq. con rapporto acqua/cemento e contenuto minimo di cemento rispettoso di quanto previsto nelle norme UNI EN 206 - UNI 11104 per la classe di esposizione specifica dello spessore min. di cm. 15 armato con	

Art.	Descrizione	Prezzo
	rete metallica diam. 6 mm. maglia 10x10 cm. o come da c.a. di progetto, con riporto fresco su fresco di pastina in quarzo-cemento dello spessore medio di cm. 1 con dosaggio di 15-20 kg/mq adittivata con ossidi per la colorazione richiesta e finitura con trattamento superficiale spazzolato (a scopa) compresa la formazione di tagliagiunti e di contorni lisciati. compreso scavo e reinterro, chiamate di collegamento, posa di sottofondo in ghiaione spessore min. 25 cm. proveniente dagli scavi nel cantiere, costipato e rullato, e ogni altro onere per dare l'opera eseguita a regola d'arte. al metro quadro Diconsi cinquantasette / 35 / mq	57,35
Art.K/124b	**PAVIMENTAZIONE PERCORSI IN MASSETTO DI CALCESTRUZZO SU SOTTOFONDO IN GHIAIONE (proveniente da scavi nel cantiere)** Realizzazione di percorsi pedonali e ciclabili con pavimentazione in: - massetto in calcestruzzo della resistenza specifica Conglomerato cementizio del tipo Rck 25 N/mmq. con rapporto acqua/cemento e contenuto minimo di cemento rispettoso di quanto previsto nelle norme UNI EN 206 - UNI 11104 per la classe di esposizione specifica dello spessore min. di cm. 15 armato con rete metallica diam. 6 mm. maglia 10x10 cm. o come da c.a. di progetto, con riporto fresco su fresco di pastina in quarzo-cemento dello spessore medio di cm. 1 con dosaggio di 15-20 kg/mq adittivata con ossidi per la colorazione richiesta e finitura con trattamento superficiale spazzolato (a scopa) compresa la formazione di tagliagiunti e di contorni lisciati. compreso scavo e reinterro, chiamate di collegamento, posa di sottofondo in ghiaione spessore min. 25 cm. proveniente dagli scavi nel cantiere, costipato e rullato, e ogni altro onere per dare l'opera eseguita a regola d'arte. al metro quadro Diconsi cinquantatre / 60 / mq	53,60
Art.K/125	**SOVRAPREZZO PER COLORAZIONE PAVIMENTAZIONE IN ASFALTO** Sovrapprezzo per la colorazione asfalto con ossidi coloranti miscelati al bitume colore rosso mattone o altro a scelta della DD.LL. al metro quadro Diconsi cinque / 46 / mq	5,46
Art.K/127	**BOCCA DI LUPO PREFABBRICATA IN POLIESTERE RINFORZATO E GRIGLIA** Fornitura e posa di bocche di lupo in poliestere rinforzato con fibbre di vetro resistenti ad agenti atmosferici, ancorati alle strutture murarie mediante tasselli o adeguati ancoraggi, compresa idonea sigillatura perimetrale, complete di idonee griglie in acciaio zincato pedonali e di ogni altro acccessorio per il completamento dell'opera a regola d'arte. E' compreso la fornitura e posa di bocchello per lo scarico dell'acqua piovana, con filtro antisporco incorporato; compresa creazione di adeguato drenaggio o collegamento alla rete di scarico delle acque meteoriche. Dimensioni minime di cm. 100x100x40/60. Ogni onere compreso cadauno Diconsi centoottanta / 00 / cd	180,00
Art.K/129	**FORNITURA E POSA DI POZZETTO SIFONATO IN POLIPROPILENE DELLE DIMENSIONI DI CM. 20 X 20.** Fornitura e posa di pozzetto sifonato, con chiusino, in polipropilene delle dimensioni di cm. 20 x 20 di colore bianco collegato alle tubazioni di scarico attraverso un foro di uscita del diametro di cm. 8, compreso ogni altro onere per dare il lavoro compiuto a regola d'arte. cadauno Diconsi quindici / 30 / cd	15,30
Art.K/130	**FORNITURA E POSA DI VALVOLA ANTIRIFLUSSO IN PVC** Fornitura e posa di valvola antiriflusso in PVC conforme alla norma EN 13564 con piattello inox antiroditore, corpi ispezionabili e dotati di leva di arresto,	

Art.	Descrizione	Prezzo
	compreso ogni altro onere per dare il lavoro compiuto a regola d'arte. diametro mm. 140 O-Ring cadauno Diconsi centoventidue / 40 / cd	122,40
Art.K/131	**PAVIMENTAZIONE IN GHIAINO LAVATO (ESEGUITO IN OPERA) CON SOTTOFONDO IN MASSETTO DI CALCESTRUZZO ARMATO** Formazione (fornitura e posa) in opera di pavimentazione pedonale in ghiaino lavato o porfido comprendente: - massetto in cls da cm 10 costituito da calcestruzzo Rck 25 N/mmq e armatura in rete elettrosaldata diametro 6 maglia 20x20, con spandimento (fresco su fresco) di impasto omogeneo dello spessore minimo di 2,5 cm di cemento tipo 325 dosa-to a 550 kg/mq con inerte del tipo a scelta della Direzione Lavori, selezionato a granulometria 5/12; - stesura con rullatura a più passate, formazione di giunti di dilatazione in ragione di uno ogni 10/12 mq e un giunto da inserire nei punti di rottura e/o cambio significativo di pendenza ad insindacabile giudizio della Direzione Lavori; - formazione di pendenze come da progetto esecutivo; - contenimento laterale mediante casseratura a perdere in legno; - lisciatura, rullatura e lavaggio a fresco con lancia a pressione controllata e puli-zia finale per ottenere un risultato omogeneo della pavimentazione finita. Ogni onere compreso per spessori complessivi fino a 13 cm al metro quadro Diconsi quarantanove / 50 / mq	49,50
Art.K/131a	**maggiorazione per finitura superficiale con resine (a leggero effetto bagnato)** al metro quadro Diconsi sei / 35 / mq	6,35
Art.K/132	**PAVIMENTAZIONE IN GRIGLIATO IN MATERIALE PLASTICO TIPO "SALVAGHIAIA" CON PIETRISCO** Fornitura e posa su sottofondo esistente di pavimentazione costituita da griglie modulari e carrabili in materiale plastico riciclabile (PP/PEHD) tipo "salvaghiaia", con portata minima di 300 ton/mq e dimensioni fino a cm 130x77x4. Compresa fornitura di tappi marcatori posti auto e riempimento degli spazi grigliati con pietrisco anche tipo colorato. ogni onere compreso. al metro quadro Diconsi venti / 50 / mq	20,50
Art.K/133	**PAVIMENTAZIONE ESTERNA CARRAIA IN CONGLOMERATO BITUMINOSO FRESATO TIPO PAVIMENTO NATURALE** Fornitura e posa di pavimentazione carraia esterna in conglomerato bituminoso fresato tipo pavimento naturale dello spessore complessivo di cm 6 circa e formata da: - conglomerato bituminoso a granulometria in curva granulometrica controllata ed inerte selezionato (nelle caratterstiche fisico-meccaniche e nel colore) a scelta della Direzione Lavori, miselato su idoneo impianto di produzione; - messa in opera con macchina vibrofinitrice e fintitura a mano; - trattamento finale, a pavimentazione ossidata, con apposite macchinari che consentano un trattamento di spoliazione ed abrasione. La fornitura della graniglia colorata all'impianto stesso, la miscellazione naturale da farsi nella fase di impasto, la successiva procedura della fornitura e la messa in opera da eseguirsi con macchina vibrofinitrice e finitura a mano dovranno garantire sia l'aspetto finale di graniglia colorata che una permeabilità sufficiente ad evitare il ristagno d'acqua. Ogni onere compreso per dare l'opera compiuta a regola d'arte. al metro quadro Diconsi ventisei / 00 / mq	26,00

Art.	Descrizione	Prezzo
Art.K/134	**FORNITURA E POSA A SECCO DI CIOTTOLI DI FIUME** Fornitura e posa a secco di ciottoli di fiume del diametro di cm 5/8. pezzatura variabile da cm 5 a cm 8, tipo a scelta della direzione lavori. Per uno strato di spessore di almeno 25 cm. Ogni onere compreso. al metro quadro Diconsi ventiotto / 00 / mq	28,00
Art.k/150	**IMPIANTO CANTIERE - PALI, MICROPALI E TIRANTI** Impianto del cantiere per esecuzione di fondazioni indirette e/o consolidamento di terreni comprensivo di approntamento delle strade di accesso e di movimentazione interna, ammassamento e ripiegamento delle attrezzature, pagato una sola volta anche per impieghi in più zone di lavoro. Nel prezzo si intende compreso e compensato l'onere per il carico, il trasporto e lo scarico delle attrezzature, sia in andata che nel ritorno, necessarie per l'esecuzione dei lavori e quanto altro necessario per dare ogni cantiere pronto al funzionamento.	
Art.k/150a	A) pali trivellati a piccolo diametro a corpo Diconsi quattromilottocentotrentacinque / 00 / co	4.835,00
Art.k/150b	B) pali trivellati medio e grande diametro a corpo Diconsi seimilaquattrocento / 00 / co	6.400,00
Art.k/150c	C) micropali o tiranti a corpo Diconsi duemilatrecentosessantacinque / 00 / co	2.365,00
Art.k/155	**PALI TRIVELLATI A MEDIO E GRANDE DIAMETRO e profondità fino a ml 20 PER OPERE STRADALI** Pali trivellati a medio e grande diametro eseguiti in terreni sciolti a granulometria media, compresa l'opera di trivellazione, il carico, scarico e trasporto alle discariche autorizzate dei materiali di risulta entro una distanza stradale di 10 km, compresa la fornitura e getto del calcestruzzo con resistenza caratteristica cubica a 28 giorni di maturazione, classed i lavorabilita' S3 (semifluida), classe di esposizione XC1, Rck 25 N/mmq. Nei prezzi sono compresi e compensati gli oneri per l'infissione del tuboforma fino alla profondità richiesta ed il ritiro graduale dello stesso durante la realizzazione del fusto, compreso l'onere dell'eventuale presenza di armatura metallica e, ove occorra, la posa in opera di controcamicia di lamierino per il contenimento del getto nella parte in acqua, l'onere di eventuali sovraspessori di scavo e di calcestruzzo sia alla base che lungo il fusto del palo, noleggi e forniture per dare i pali completi in ogni loro parte. Esclusi l'impianto di cantiere, l'attraversamento a vuoto, il ferro di armatura, l'eventuale fornitura della controcamicia in lamierino, l'indennità di discarica, l'uso di scalpello, la rettifica della testata dei pali e le prove di carico eccedenti quelle previste dalle Norme Tecniche; eseguiti con l'impiego di tubo forma infisso con morsa giracolonna.Eseguiti per profondità fino a 20 m.	
Art.k/155a	A) diametro mm 400 al metro lineare Diconsi cinquantotto / 40 / ml	58,40
Art.k/155b	B) diametro mm 500 al metro lineare Diconsi sessanta / 75 / ml	60,75
Art.k/155c	C) diametro mm 600 al metro lineare Diconsi ottantuno / 40 / ml	81,40
Art.k/155d	D) Sovrapprezzo in percentuale 10% per maggior profondità. Per lunghezza da m 20 a m 30 % Diconsi zero / 00 / %	-
Art.K/156	**PALI DI PICCOLO DIAMETRO (MICROPALI)**	

Art.	Descrizione	Prezzo
	PER OPERE STRADALI Pali di piccolo diametro (micropali) per opere di nuova costruzione eseguiti all'aperto senza limitazioni di spazio, anche inclinati, escluso l'impianto di cantiere, l'indennità di discarica il trattamento delle teste dei pali e le prove di carico eccedenti quelle previste dalle Norme Tecniche; eseguiti in terreni di qualsiasi natura e consistenza, compresa la roccia dura, mediante trivellazione a rotazione o rotopercussione senza la presenza delle tubazioni di incamiciatura (l'eventuale onere sarà remunerato a parte). Nel prezzo è compreso il carico, scarico e trasporto a discarica del materiale di risulta entro una distanza stradale di km.10, l'onere della presenza di eventuali armature, la successiva iniezione a pressione di malta o miscela cementizia con assorbimento fino a 3 volte il volume teorico del foro, esclusa la fornitura e posa in opera del lamierino e dell'armatura.Per tutta la sua lunghezza e con diametro del foro come specificato nei tipi:	
Art.K/156a	A) PALI DI PICCOLO DIAMETRO (MICROPALI) diametro 65 - 90 mm al metro lineare Diconsi quarantatre / 90 / ml	43,90
Art.K/156b	B) PALI DI PICCOLO DIAMETRO (MICROPALI) diametro 100 - 130 mm al metro lineare Diconsi sessantotto / 55 / ml	68,55
Art.K/156c	C) PALI DI PICCOLO DIAMETRO (MICROPALI) diametro 140 - 190 mm al metro lineare Diconsi ottantadue / 10 / ml	82,10
Art.K/156d	D) PALI DI PICCOLO DIAMETRO (MICROPALI) diametro 200 - 220 mm al metro lineare Diconsi novantacinque / 20 / ml	95,20
Art.K/156e	E) PALI DI PICCOLO DIAMETRO (MICROPALI) diametro 300 mm al metro lineare Diconsi centoundici / 70 / ml	111,70
Art.K/156f	F) Sovrapprezzo a tutte le voci relative alla esecuzione di pali di piccolo diametro (micropali) per esecuzione in spazi ristretti per la presenza di strutture esistenti ed anche per limitazione di altezza disponibile (ventipercento) % Diconsi zero / 20 / %	0,20
Art.K/157	**ARMATURA DEI MICROPALI PER OPERE STRADALI** Fornitura in opera di armatura per micropali costituita da barre, profili commerciali o tubi di primo impiego anche valvolati, in acciaio della qualità indicata nei tipi, compresi gli oneri di filettatura, dei manicotti di giunzione, saldature e tagli, formazione di valvole ed ogni altro onere.I tubi saranno congiunti tra loro a mezzo di appositi manicotti filettati, muniti di finestrature costituite da 2 coppie di fori di opportuno diametro, a due a due diametralmente opposti e situati, per ogni coppia, in piani orizzontali distanziati tra loro di circa mm 60 lungo l'asse del tubo; ogni gruppo di fori sarà distanziato di circa m 1,50 lungo l'asse del tubo e sarà ricoperto da idoneo manicotto di gomma di adeguata lunghezza.	
Art.K/157a	A) tubo in acciaio Fe 360, non valvolato Kg Diconsi uno / 87 / Kg	1,87
Art.K/157b	B) tubo in acciaio Fe 430, non valvolato Kg Diconsi uno / 87 / Kg	1,87
Art.K/157c	C) tubo in acciaio Fe 510, non valvolato Kg Diconsi uno / 88 / Kg	1,88
Art.K/157d	D) tubo in acciaio Fe 510, valvolato Kg Diconsi due / 56 / Kg	2,56

Art.	Descrizione	Prezzo
Art.K/157e	E) profilati tipo NP o IPE di qualsiasi sezione Kg Diconsi uno / 98 / Kg	1,98
Art.K/157f	F) barre in acciaio B450C controllato in stabilimento Kg Diconsi zero / 88 / Kg	0,88
Art.K/158	**LAMIERINO DI ACCIAIO** Lamierino di acciaio, per la formazione di controcamicie tubolari di qualsiasi diametro da impiegare nella costruzione dei pali di fondazione per evitare il dilavamento del calcestruzzo in presenza d'acqua, compresa la sagomatura ed ogni altra lavorazione per dare la controcamicia fornita in opera. Kg Diconsi uno / 42 / Kg	1,42
Art.K/501	**Stasatura tubazioni interrate di fognatura** Stasatura di tubazioni interrate di fognatura di qualsiasi tipo o diametro e per qualsiasi profondità, con mezzo idoneo atto a garantire la perfetta pulizia della linea interrata, compreso apertura e chiusura delle botole, dei tappi di ispezione, e il trasporto a rifiuto delle materie estratte. Ogno altro onere compreso. al metro lineare Diconsi otto / 10 / ml	8,10
Art.K/502	**Sovrapprezzo stasatura tubazioni** Sovrapprezzo alla stasatura di tubazioni per i primo 10 ml. al metro lineare Diconsi otto / 10 / ml	8,10
Art.K/503	**Vuotatura di pozzetti di linea** Vuotatura di pozzetti di linea, eseguita con idoneo mezzo meccanico, apertura e chiusura delle botole, ispezione e accurata pulizia dei pozzetti e delle tubazioni di entrata e uscita, compreso il trasporto a rifiuto delle materie estratte e qualsiasi altro onere.	
Art.K/503a	A) fino alla capacità di mc. 1 cadauno Diconsi venti / 20 / cd	20,20
Art.K/503b	B) per ogni mc. In più rispetto al primo cadauno Diconsi dieci / 10 / cd	10,10
Art.K/504	**Vuotatura vasche** Vuotatura di vasche biologiche, imhoff, pozzi perdenti ecc. eseguita con idoneo mezzo meccanico, apertura e chiusura delle botole, ispezione e accurata pulizia dei pozzetti e delle tubazioni di entrata e uscita al pozzetto, compreso il trasporto a rifiuto delle materie estratte e qualsiasi altro onere. Valutazione a volume netto complessivo delle vasche svuotate. Nel caso una o più vasche risultino solo parzialmente riempite, per tali vasche verrà contabilizzato il volume di liquido effettivamente presente purchè il volume vuoto, riferito a singola vasca, superi 0,5 mc. Minimo contabilizzabile mc 10.00 per ordinativo. al metro cubo Diconsi venticinque / 25 / mc	25,25
Art.K/505	**Vuotatura vasca condensagrassi** Vuotatura di sola vasca condensagrassi se non eseguita contestualmente allo svuotamento di vasche di altro tipo, eseguita con idoneo mezzo meccanico, apertura e chiusura delle botole, ispezione e accurata pulizia del pozzetto e delle tubazioni di entrata e uscita fino al pozzetto, compreso il trasporto a rifiuto delle materie estratte e qualsiasi altro onere; valutazione a corpo. cadauno Diconsi settantacinque / 75 / cd	75,75
Art.K/506	**Rialzo pozzetti**	

Art.	Descrizione	Prezzo
	Rialzo di pozzetti, di qualsiasi dimensione, per portare in quota il sigillo, compreso ogni onere. Valutazione media per ogni 10 cm. di altezza. cadauno Diconsi venticinque / 25 / cd	25,25
Art.K/507	**Preparazione del fondo per asfaltatura** Regolarizione fondo stradale o di piazzali e messa in sagoma definitiva superficiale, compresa la sistemazione del piano, fornitura e stesa del materiale ghiaioso stabilizzato per uno spessore variabile di 10 cm. circa opportunamente costipato e rullato. Ogni onere compreso. Voce da applicarsi solo su richiesta della Direzione Lavori. al metro quadro Diconsi sette / 05 / mq	7,05
Art.K/508	**Sostituzione coperchi/chiusini in cls, dimens. fino a cm. 60x60** Fornitura e posa di coperchi in calcestruzzo per pozzetti,anche di tipo stadale, delle dimensioni fino a cm. 60x60 e dello spessore di cm. 10 circa, anche con sigillo ispezionabile, rinforzati, in opera ogni onere compreso lievo e trasporto a discarica esistente e riparazione sede di posa. cadauno Diconsi venticinque / 25 / cd	25,25
Art.K/509	**Sostituzione coperchi/chiusini in cls, dimens. fino a cm. 100x100** Fornitura e posa di coperchi in calcestruzzo per pozzetti,anche di tipo stadale, delle dimensioni fino a cm. 60x60 e dello spessore di cm. 15 circa, anche con sigillo ispezionabile, rinforzati, in opera ogni onere compreso lievo e trasporto a discarica esistente e riparazione sede di posa. cadauno Diconsi quaranta / 40 / cd	40,40

L - PAVIMENTI E RIVESTIMENTI

ONERI E NORME DI VALUTAZIONE E MISURAZIONE

I pavimenti ed i rivestimenti saranno computati secondo la superficie effettiva quale risulterà a intonaco finito; per le pavimentazioni con battiscopa dello stesso materiale (es. terrazze) il prezzo è comprensivo della posa del battiscopa per l'altezza indicata in progetto che deve essere inserita (e quindi aggiunta) nel calcolo della superficie. S'intendono, così, compresi e compensati nel prezzo le incassature fino al vivo dei muri e gli sfridi per tagli e simili, il sottofondo e la malta di allettamento, e per i pavimenti in marmo o in legno la levigatura; inoltre se prescritte appositamente nell'articolo di elenco, la lucidatura a piombo, o la verniciatura.

I battiscopa nei vari materiali (legno, pvc, ecc.), con la sola esclusione del marmo, saranno valutati usando le misurazioni delle tinteggiature a metrolineare vuoto per pieno con detrazione dei soli fori di lunghezza superiore a ml. 2,00.

I materiali dovranno essere di 1^ scelta.

Si intendono comunque compresi e compensati , anche se non specificatamente descritti, tutti gli oneri, materiali, mano d'opera, mezzi d'opera ed accorgimenti necessari per dare le singole opere eseguite a regola d'arte e perfettamente funzionanti.

I massetti in calcestruzzo per pavimentazioni e tutti materiali ceramici (pavimenti e rivestimenti) dovranno essere marcati con marchio di Conformità Europea (CE).

Art.	Descrizione	Prezzo
	GENERALITA' AGGIUNTIVE PER MANUTENZIONI GENERALITA' AGGIUNTIVE PER INTERVENTI DI MANUTENZIONE: L - PAVIMENTI E RIVESTIMENTI: per gli interventi di manutenzione, con incarico specifico, verranno applicati i seguenti minimi contabilizzabili alle singole voci: - sottofondi e massetti in genere mq. 5 - preparazioni, trattamenti mq. 10 - pavimenti e rivestimenti in genere (ceramica, gres, marmo, klinker, pietre in genere e simili, ecc.) e relative maggiorazioni mq. 5 - gradini in piastrelle ml 1,00 - lucidatura a piombo mq. 5 - pavimentazioni in legno mq. 10 - revisioni e verniciatura pavimentazioni in legno mq. 10 - pavimentazioni in laminati, pvc, linoleum, quadrotti, moquette e simili mq. 5 - zoccolini e battiscopa in genere (marmo, resina, ceramica, pvc, legno, klinker, ecc.) ml. 5 - fornitura e posa o ricollocamento battiscopa ml.5 - posa in opera di pavimenti o rivestimenti o sistemazioni esistente mq. 5 - isolamenti acustici a pavimento in genere mq. 5 - revisione/sistemazione battiscopa in marmo, soglie o gradini ml. 2	
Art.L/001	**SOTTOFONDO IN GHIAIONE E MASSETTO IN CLS** Formazione di sottofondo dello spessore di almeno 25 cm. in ghiaione secco ben costipato e sovrastante massetto in calcestruzzo della resistenza specifica Conglomerato cementizio del tipo Rck 25 N/mmq. con rapporto acqua/cemento e contenuto minimo di cemento rispettoso di quanto previsto nelle norme UNI EN 206 - UNI 11104 per la classe di esposizione specifica atto alla successiva formazione di pavimento o in malta di cemento o in piastrelle, compreso annegamento di rete elettrosaldata a maglia 10x10 cmm. diametro 6 mm.-	
Art.L/001a	A) massetto spessore minimo cm. 10. al metro quadro Diconsi quarantaquattro / 00 / mq	44,00
Art.L/001b	B) massetto spessore cm. 15. al metro quadro Diconsi cinquantanove / 70 / mq	59,70
Art.L/001c	C) sovrapprezzo al massetto in cls per finitura in cemento, anche di tipo colorato. Sovrapprezzo a massetto in cls per finitura, anche di tipo colorato, con una mano di intonaco di cemento a 5 q.li, dello spessore minimo di 1 cm. e spolvero di cemento lisciato e rullato. Ogni onere compreso. al metro quadro Diconsi sei / 50 / mq	6,50
Art.L/001d	D) sovrapprezzo al sottofondo in ghiaione e massetto in cls per esecuzione entro fabbricati al metro quadro Diconsi quattro / 50 / mq	4,50
Art.L/004	**MASSETTO IN CLS PER SOTTOFONDI** Formazione di massetto in calcestruzzo della resistenza specifica Conglomerato cementizio del tipo Rck 25 N/mmq. con rapporto acqua/cemento e contenuto minimo di cemento rispettoso di quanto previsto nelle morme UNI EN 206 - UNI 11104 per la classe di esposizione specifica dello spessore di almeno cm. 10, atto alla successiva formazione di pavimento o in malta di cemento o in piastrelle, compreso annegamento di rete elettrosaldata con maglie 20x20 diametro 6 mm. al metro quadro Diconsi trentuno / 60 / mq	31,60
Art.L/004a	**SOVRAPPREZZO ALLA VOCE MASSETTO IN CLS PER ESECUZIONE**	

Art.	Descrizione	Prezzo
	VERTICALE CON CASSERATURA Sovrapprezzo alla voce L/04 (massetto in cls armato con rete elettrosaldata) per esecuzione verticale a protezione di murette di recinzione compresa formazione di CASSERATURA ed ogni altro onere compenso a metrolineare al metro lineare Diconsi tredici / 00 / ml	13,00
Art.L/005	**FORMAZIONE PENDENZE** Fornitura e posa in opera di massetto comune dello spessore indicato per sottofondo di pavimenti, eseguito in malta cementizia dosata a 250 kg di cemento tipo R 3.25 per metrocubo di sabbia a granulometria idonea. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per la pulizia e preparazione del fondo, la tiratura a livello, la frettazzatura fine della superficie idonea a ricevere la posa di pavimentazioni da incollarsi e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.	
Art.L/005a	A) in sabbia e cemento per spessori fino a cm. 6 al metro quadro Diconsi quattordici / 00 / mq	14,00
Art.L/005b	B) in calcestruzzo allegerito per spessori fino a cm 6 al metro quadro Diconsi diciassette / 60 / mq	17,60
Art.L/005c	C) sovrapprezzo massetti in sabbia e cemento per ogni cm. in più al metro quadro Diconsi due / 00 / mq	2,00
Art.L/005d	D) sovrapprezzo massetti in calcestruzzo alleggerito per ogni cm. in più al metro quadro Diconsi due / 90 / mq	2,90
Art.L/006	**PAVIMENTO IN MALTA DI CEMENTO O MASSETTO PER PAVIMENTAZIONI SOTTILI** Pavimento eseguito con ricarica in malta di cemento dello spessore di cm. 5, su massetto in calcestruzzo o solaio esistente, lisciato a cazzuola rovescia e successivamente rullato con interposti giunti ogni mq. 4 circa, previa formazione delle pendenze in sabbia e cemento secondo le indicazioni della DD.LL. oppure per sottofondo di pavimentazioni sottili (linoleum, gomma, piastrelle resilienti e simili) e pavimenti in legno. Dovrà essere garantita una resistenza finale a compressione non inferiore a 13 N/mmq. al metro quadro Diconsi sedici / 70 / mq	16,70
Art.L/007	**PAVIMENTO PIASTRELLE MONOCOTTURA** Pavimento in piastrelle in monocottura antiacide e ingelive su pasta bianca o rossa con le seguenti caratteristiche: - assorbimento dell'acqua non superiore al 2%; - resistenza meccanica a flessione maggiore di 300 Kg./cmq.; - durezza della superficie superiore al valore 6 della scala Mohs; - resistenza agli acidi, agli alcali secondo le norme UNI DIN vigenti in materia - resistenza al gelo secondo le norme DIN 52104; - planarità, parallelismo e rettilineità secondo le norme UNI 6872/71 - 6,2 - 6,3 - 6,4. In opera come indicato ed ogni altro onere.	
Art.L/007a	A) piastrelle 20X20 o 30X30 circa su massetto di sottofondo compreso In opera compreso massetto di sottofondo da cm 4 circa, in cls predisposto per incollaggio o in sabbia e cemento con spolvero di cemento, la rete di rinforzo (antifessurazione), lo sfrido, la stuccatura delle fughe con boiacca di cemento, la pulizia ed ogni altro onere. al metro quadro	51,95

Art.	Descrizione	Prezzo
	Diconsi cinquantuno / 95 / mq	
Art.L/007b	B) piastrelle 40x40 circa su massetto di sottofondo compreso In opera compreso massetto di sottofondo da cm 4 circa, in cls predisposto per incollaggio o in sabbia e cemento con spolvero di cemento, la rete di rinforzo (antifessurazione), lo sfrido, la stuccatura delle fughe con boiacca di cemento, la pulizia ed ogni altro onere. al metro quadro Diconsi cinquantadue / 00 / mq	52,00
Art.L/007c	C) piastrelle 20x20 o 30x30 circa poste mediante incollaggio su sottofondo (escluso) già predisposto al metro quadro Diconsi trentasei / 45 / mq	36,45
Art.L/007d	D) piastrelle 40x40 circa poste mediante incollaggio su sottofondo (escluso) già predisposto al metro quadro Diconsi trentasei / 50 / mq	36,50
Art.L/008	**massetto autolivellante spess. cm. 4 circa** Fornitura e posa in opera di massetto autolivellante dello spessore di 4 cm circa per sottofondo di pavimenti di qualsiasi tipo e genere, eseguito con malta premiscelata composta con sabbie fini classificate ed additivi chimici. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per la pulizia e preparazione del fondo, rete di rinforzo (antifessurazione), la tiratura a livello con idoneo rastrello per ricevere la posa di pavimentazioni da incollarsi e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. premiscelato a base cementizia al metro quadro Diconsi quindici / 50 / mq	15,50
Art.L/009	**Maggiorazione alla posa di pavimenti freddi di ogni tipo per posa a giunto aperto fino a 8 mm** al metro quadro Diconsi uno / 30 / mq	1,30
Art.L/012	**PAVIMENTO IN GRÈS PORCELLANATO 20x20/30x30 (compreso sottofondo e battiscopa)** Pavimento in piastrelle di grès porcellanato tipo per esterni di colore a scelta della DD.LL. con le seguenti caratteristiche: - assorbimento dell'acqua minimo dello 0,1%; - resistenza e flessione maggiore di 400 Kg./cmq.; - durezza di Mohs maggiore od uguale ad 8; in opera compresi: sottofondo in cls da cm 4 circa predisposto per incollaggio o in sabbia e cemento con spolvero di cemento, la rete di rinforzo (antifessurazione), lo sfrido, la stuccatura delle fughe con boiacca di cemento, pezzi speciali per bordi terrazze ed il battiscopa costituito da piastrelle a correre di altezza indicata dalla D.L., con piastrelle delle dimensioni 20x20 o 30x30 circa, la pulizia ed ogni altro onere. al metro quadro Diconsi cinquantadue / 50 / mq	52,50
Art.L/012a	**MAGGIORAZIONE PER PEZZI SPECIALI** Maggiorazione alla voci piastrelle per esecuzione con pezzi speciali di qualsiasi tipo per lavorazioni su sagome non regolari (gres, klinker, ceramica, ecc.), caratteristiche come la voce di riferimento e colore a scelta della DD.LL. con: in opera in qualsiasi posizione, compreso il riempimento delle connessure con boiacca di cemento, compresi e compensati i giunti di dilatazione, tagli speciali, ecc. . al metro lineare Diconsi diciannove / 50 / ml	19,50
Art.L/012b	**PROFILO AD L IN ALLUMINIO CONTENIMENTO PAVIMENTAZIONE**	

Art.	Descrizione	Prezzo
	fornitura e posa in opera di profilo in alluminio anodizzato ad L adattabile a contorni non rettilinei di contenimento pavimentazione compreso il fissaggio su solette di calcestruzzo e la successiva stuccatura di bordo. al metro lineare Diconsi trentasette / 00 / ml	37,00
Art.L/013a	**PAVIMENTO IN KLINKER fino a 15x30 (escluso sottofondo, compreso battiscopa)** Pavimento in piastrelle di klinker di colore a scelta della DD.LL. con le seguenti caratteristiche: - assorbimento dell'acqua minimo compreso tra 1 e 5%; - resistenza alla flessione maggiore di 200 Kg./cmq.; - resistenza al gelo garantita secondo le norme DIN 52104; - durezza della superficie non smaltata maggiore di 7 con riferimento alla scala MOHS; - resistenza all'usura garantita secondo il gruppo 3° delle norme 'R.E.I. test'; In opera su massetto/sottofondo esistente in cls o letto di sabbia e cemento, spolveratura di cemento, compreso il riempimento delle connessure con boiacca di cemento ed ossidi coloranti, compresi e compensati i giunti di dilatazione ed il battiscopa costituito da piastrelle a correre dell'altezza indicata dalla D.L. ; con piastrelle delle dimensioni fino a 15x30 circa. al metro quadro Diconsi quarantadue / 10 / mq	42,10
Art.L/013b	**GRADINI IN PIASTRELLE DI GRÈS PORCELLANATO PER ESTERNI (compreso battiscopa)** Fornitura e posa in opera di gradini costituiti da pedata ed alzata in piastrelle di grés porcellanato per esterni di colore a scelta della DD.LL., compresi pezzi sagomati, anche con rigature antisdrucciolo sul lato maggiore. In opera su massetto/sottofondo in cls o soletta in C.A. esistente , compreso il riempimento delle connessure con boiacca di cemento ed ossidi coloranti, compresi e compensati i giunti di dilatazione ed il battiscopa costituito da piastrelle a correre dell'altezza indicata dalla D.L. Caratteristiche tecniche grés: - assorbimento dell'acqua minimo dello 0,1%; - resistenza e flessione maggiore di 400 Kg./cmq.; - durezza di Mohs maggiore od uguale ad 8; Ogni altro onere compreso. valutazione a ml di gradino finito per dimensioni alzata+pedata fino a cm 50 e lunghezza fino a cm 130 al metro lineare Diconsi cinquantacinque / 70 / ml	55,70
Art.L/013c	**GRADINI IN PIASTRELLE DI KLINKER (compreso battiscopa)** Fornitura e posa in opera di gradini costituiti da pedata ed alzata in piastrelle di klinker di colore a scelta della DD.LL., compresi pezzi sagomati, anche con rigature antisdrucciolo sul lato maggiore. In opera su massetto/sottofondo in cls o soletta in C.A. esistente , compreso il riempimento delle connessure con boiacca di cemento ed ossidi coloranti, compresi e compensati i giunti di dilatazione ed il battiscopa costituito da piastrelle a correre dell'altezza indicata dalla D.L. Con piastrelle delle dimensioni fino a 15x30 circa. Caratteristiche tecniche piastrelle: - assorbimento dell'acqua minimo compreso tra 1 e 5%; - resistenza alla flessione maggiore di 200 Kg./cmq.; - resistenza al gelo garantita secondo le norme DIN 52104; - durezza della superficie non smaltata maggiore di 7 con riferimento alla scala MOHS; - resistenza all'usura garantita secondo il gruppo 3° delle norme 'R.E.I. test'. Ogni altro onere compreso.	

Art.	Descrizione	Prezzo
	valutazione a ml di gradino finito per dimensioni alzata+pedata fino a cm 50 e lunghezza fino a cm 130 al metro lineare Diconsi sessanta / 90 / ml	60,90
Art.L/014	**FORNITURA E POSA DI BATTISCOPA MULTISTRATO NOBILITATO LEGNO rovere, iroko, faggio** Fornitura e posa in opera di battiscopa in legno multistrato di sezione circa 82x13 mm, con bordo superiore a becco di civetta e finitura superficiale con impiallacciatura in legno nobile verniciato nell'essenza a scelta della D.L.. La posa sarà eseguita mediante pasta adesiva e chiodini di acciaio. Nel prezzo si intendono compresi e compensati i pezzi speciali d'angolo, il taglio, lo sfrido, la finitura contro i telai delle porte anche in tempi successivi, la pulizia e l'asporto del materiale di risulta a fine lavoro, la raccolta differenziata del materiale di risulta, il conferimento con trasporto in discarica autorizzata del materiale di risulta, l'indennità di discarica e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. essenze: rovere, iroko, faggio o similari al metro lineare Diconsi sei / 22 / ml	6,22
Art.L/014a	**ZOCCOLINO BATTISCOPA IN PVC** Fornitura e posa in opera di zoccolino battiscopa in pvc rigido espanso di sezione di mm. 70x8 circa, tinte: bianco, grigio, nero o noce a scelta della Direzione Lavori; opportunamente fissato o incollato alla parete. Con la posa si deve evitare il contatto rigido tra il battiscopa e la pavimentazione con opportuni cunei distanziatori o bandella adesiva. Ogni onere compreso per dare l'opera compiuta a regola d'arte. al metro lineare Diconsi tre / 10 / ml	3,10
Art.L/014b	**SOVRAPPREZZO ALLE VOCI BATTISCOPA PER SIGILLATURA** Sovrapprezzo alle voci fornitura e posa battiscopa per sigillatura elastica distacco tra battiscopa e pavimento. Ogni onere per l'esecuzione a regola d'arte. al metro lineare Diconsi zero / 31 / ml	0,31
Art.L/014C	**FORNITURA E POSA IN OPERA DI BATTISCOPA CERAMICO PRESSATO SMALTATO O KLINKER** Fornitura e posa in opera di battiscopa costituito da piastrellein klinker o ceramiche monocottura di prima scelta, pressate a secco, smaltate, comunemente denominate grés ceramico, conformi alle norme UNI EN, di forma rettangolare con bordo superiore a becco di civetta, nel colore ed aspetto a scelta della D.L., posate a correre a giunto sia unito che aperto mediante spalmatura con spatola dentata di collante a base cementizia additivato con lattice resinoso. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per la pulizia del fondo di appoggio, la fornitura e posa del collante, la sigillatura degli interstizi eseguita con malta premiscelata per fughe nel colore a scelta della D.L., le riprese e le stuccature di intonaco, la finitura contro i telai delle porte anche in tempi successivi, la pulitura superficiale, il taglio, lo sfrido, la pulizia e l'asporto del materiale di risulta a fine lavoro, la raccolta differenziata del materiale di risulta, il conferimento con trasporto in discarica autorizzata del materiale di risulta, l'indennità di discarica e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. al metro lineare Diconsi otto / 65 / ml	8,65
Art.L/014d	**ZOCCOLINO BATTISCOPA IN PVC A NASTRO** Fornitura e posa in opera di battiscopa in pvc/linoleum spessore mm 2,5 composto da olio di lino ossidato e polimerizzato, polvere di legno, pigmenti inalterabili e resine naturali; il tutto calandrato su supporto in tela di juta, altezza	

Art.	Descrizione	Prezzo
	cm 8 con sottoguscia da 1,5 cm in opera con collante neoprenico a doppia spalmatura mediante curvatura continua sugli spigoli senza tagli ed interruzioni. Dei tipi "marmorizzato" colori a scelta della Direzione Lavori. Ogni altro onere compreso. al metro lineare Diconsi sette / 00 / ml	7,00
Art.L/015	**RIVESTIMENTI PIASTRELLE COTTO FORTE 20X20 O 20X30 O 30X30** Rivestimenti in piastrelle con supporto in cotto forte con le seguenti caratteristiche: - porosità media non superiore al 20%; - resistenza e flessione maggiore di 200 Kg./cmq.- In opera con collanti idonei, compresi i pezzi speciali, lo sfrido, la fugatura dei bordi di raccordo con l'intonaco delle pareti, l'utilizzo di appositi pezzi in p.v.c. di finitura nei bordi superiori e negli spigoli convessi, la sigillatura dei giunti. Nella posa si deve evitare il contatto rigido tra il rivestimento ed il pavimento con opportuni cunei distanziatori , tale distacco dovrà successivamente essere riempito con una sigillatura elastica eseguita a regola d'arte. Compreso ogni altro onere e prescrizione, con piastrelle delle dimensioni 20x20 o 20x30 o 30x30.- circa al metro quadro Diconsi trentasei / 45 / mq	36,45
Art.L/016	**RIVESTIMENTO LIGNEO PER ESTERNI** Fornitura e posa in opera di rivestimento ligneo di pareti esterne, costituito da tavole in legno di abetedella larghezza di cm. 16/18 e dello spessore di mm. 22 con finitura levigata e con incastri a maschio e femmina . Trattato per esterni e con una mano di impregnate antiparassitario.Opportunamente fissatomediante chiodatura su sottostante struttura-telaio (compresa) costituita da moraletti in abete di sezione di circa 3x3 cm. trattati per esterni (autoclavati) e con una mano di impregnante antiparassitario.Telaio adeguatamente collegato alla muratura e comprensivo dei profili di contenimento in corrispondenza dei fori e alla base del rivestimento stesso.Posti sulle superfici, posizione e con la sagomatura prevista dai disegni esecutivi e dalle indicazioni della Direzione Lavori. Ogni onere compreso. al metro quadro Diconsi trentuno / 50 / mq	31,50
Art.L/017	**PAVIMENTO CON INDURENTI A BASE DI QUARZO** Pavimento impermeabilizzato eseguito con ricarica in CLS Rck. 25/30 N/mmq. armato con rete elettrosaldata con maglie 20x20 diam. 6mm. adittivata con indurenti a base di quarzo in ragione di 4 kg. mq. fibre ed additivi chimici, ed additivato per renderlo impermeabile, utilizzati secondo le indicazioni del produttore, dello spessore fino a cm. 20 su massetto in cls o solaio esistente, lisciato a cazzuola e successivamente con apposito macchinario con interposti giunti in p.v.c. ove necessario, previa formazione delle pendenze, secondo le indicazioni della DD.LL. al metro quadro Diconsi quarantatre / 40 / mq	43,40
Art.L/017a	**FORNITURA E POSA IN OPERA DI PAVIMENTO INDUSTRIALE ANTIUSURA E ANTIOLIO spess. fino a 20 cm** Fornitura e posa in opera di pavimento industriale eseguito in CLS Rck 25/30 armato con rete elettrosaldata diametro 6 mm e maglia 20x20 cm e con strato superificiale antiusura ed antiolio costituito da aggregato minerale al quarzo corindone, additivi disperdenti ed ossidi coloranti in ragione di 5 kg/m² nel colore a scelta della D.L.. Il pavimento inoltre dovrà essere in possesso di un coefficiente di attrito conforme a quanto previsto dal DPR 24 luglio 1996, n.503 recante norme per l'eliminazione delle barriere architettoniche negli edifici, spazi e servizi pubblici. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli one-	

Art.	Descrizione	Prezzo

ri per la formazione delle pendenze, il taglio in profondità e la formazione di giunti elastici di frazionamento in pvc formanti riquadri da 4.00x4.00 m e comunque non superiori a 20.00 m², lisolamento perimetrale contro le murature eseguito con strisce di polistirene espanso dello spessore di 10 mm, l'idonea protezione delle pareti perimetrali per un'altezza fino a 1.00 m, la formazione delle pendenze, la posa di profilo angolare in acciaio in corrispondenza delle soglie, la levigatura finale, la successiva pulitura superficiale con idonei detergenti, la risciacquatura assorbendo l'acqua in eccesso con idonei sistemi, la pulizia e l'asporto del materiale di risulta a fine lavoro, la raccolta differenziata del materiale di risulta, il conferimento con trasporto in discarica autorizzata del materiale di risulta, l'indennità di discarica e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.
spessore fino a 20 cm

al metro quadro

Diconsi quarantaquattro / 80 / mq — 44,80

Art.L/017b **TRATTAMENTO IDROREPELLENTE ED ANTIPOLVERE CON RESINE METACRILICHE PER PAVIMENTAZIONI AL QUARZO**

Finitura superficiale pavimentazione in cls con indurenti al quarzo mediante applicazione di impregnante monocomponente trasparente a base di resine metacriliche in solvente, con buona resistenza UV alla contaminazione da oli minerali, impermeabile ed antisdrucciolo.
Sovrapprezzo alla superficie di pavimento.

al metro quadro

Diconsi tre / 85 / mq — 3,85

Art.L/017c **PAVIMENTO MONOLITICO ARMATO E FIBRORINFORZATO IN CALCESTRUZZO ACIDIFICATO**

Fornitura e posa di pavimentazione monolitica in cls armato e fibrorinforzato, acidificato costituita da:
- massetto in calcestruzzo fibrorinforzato con fibre in polipropilene antiritiro, della resistenza specifica Conglomerato cementizio del tipo Rck 30 N/mmq. con rapporto acqua/cemento e contenuto minimo di cemento rispettoso di quanto previsto nelle morme UNI EN 206 - UNI 11104 per la classe di esposizione specifica dello spessore compreso tra cm. 8 e cm. 15, compresa armatura nel getto di rete elettrosaldata 20x20 diametro 6 mm;
- esecuzione di tagli di interruzione nel caso di superfici trattate superiori a mq. 20;
- fratazzatura della superficie, spolveratura con quarzo naturale e lisciatura finale;
- trattamento di acidificatura con modalità e colore a scelta della Direzione Lavori (da eseguirsi tassativamente dopo 20 giorni dalla stesura del massetto);
- lavaggio mediante monospazzola con appositi dischi abrasivi;
- trattamento finale al silicato e successiva ceratura in modo da rendere la superficie finita a regola d'arte.

PRINCIPALI FASI DI LAVORAZIONE
(IMPORTANTE: da eseguirsi 20 giorni dopo l'esecuzione della pavimentazione in cls durante i quali la superficie deve essere protetta con feltro in non tessuto in poliestere e solamente transitabile):
__ lavaggio della pavimentazione con una monospazzola e disco di spugna abrasiva e risciacquare abbondantemente;
__ applicazione delle mani di acido richieste dalla finitura, a spray, pennello o scopa secondo indicazioni della Direzione Lavori;
__ risciaquare con acqua pulita e ripassare il pavimento con monospazzola e disco di spugna abrasiva tra una mano e l'altra;
__ lasciare asciugare perfettamente dopo ogni lavaggio;
__ applicazione e trattamento al silicato con spazzolatura e ceratura finale.
Ogni onere compreso.

Art.	Descrizione	Prezzo
	al metro quadro Diconsi cinquantasei / 00 / mq	56,00
Art.L/021	**TAVOLATO PIALLATO IN LEGNO DI ABETE Fornitura e posa in opera di tavolato in legno di abete** Fornitura e posa in opera di tavolato in legno di abete eseguito con tavole segate su quattro lati, piallate e calibrate di spessore continuo 20 mm, larghezza 120 mm e lunghezza a correre. La posa, mediante doppia chiodatura su magatelli in legno di abete annegati a livello in massetto di sottofondo, sarà eseguita a 45° sia rispetto alla linea di posa dei magatelli che alla linea di posa del pavimento ed a tavole distanziate di 10 mm. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per l'aspirazione del massetto, la posa a giunti aperto con idonea chioderia a massetto perfettamente deumidificato, il taglio, lo sfrido anche dovuto ad irregolarità dei vani, la pulizia e l'asporto del materiale di risulta a fine lavoro, la raccolta differenziata del materiale di risulta, il conferimento con trasporto in discarica autorizzata del materiale di risulta, l'indennità di discarica, il rispetto della marcatura CE per i prodotti da costruzione prevista dalla Direttiva 89/106/CEE recepita dal DPR 21.04.93, n. 246 e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. al metro quadro Diconsi tredici / 00 / mq	13,00
Art.L/022	**Pavimento autolivellante realizzato con miscele di resine termoindurenti armate con fibra di vetro** Pavimento autolivellante realizzato con miscele di resine termoindurenti armate con fibra di vetro (o di altro tito) e speciali autodilatanti, steso direttamente su supporto esistente convenientemente preparato, atte a formare una pavimentazione liscia monolitica dello spessore finale non onferiore a 2,5 mm, avente caratteristiche di dielettricità, decontaminabilità, inattacabilità agli acidi, ai detergenti, ai grassi, e resistenza al calpestio. al metro quadro Diconsi trentuno / 00 / mq	31,00
Art.L/024	**FORNITURA E POSA IN OPERA PAVIMENTO IN LEGNO LISTONI PREFINITI da 9 – 10 mm rovere fiammato- iroko prima scelta - faggio evaporato prima scelta** Fornitura e posa in opera di pavimento in legno preverniciato fuori opera, costituito da listoni multistrato con incastro, prefiniti con strato nobile di 3-4 mm, dello spessore complessivo di circa 9-10 mm, con plancia intera e delle dimensioni di circa 60-70x300-600 mm. Il pavimento sarà posto in opera mediante incollaggio totale su massetto di sottofondo secondo le principali geometrie di posa nel tipo a scelta della D.L.. Il pavimento inoltre dovrà essere in possesso di un coefficiente di attrito conforme a quanto previsto dal DPR 24 luglio 1996, n°503 recante norme per l'eliminazione delle barriere architettoniche negli edifici, spazi e servizi pubblici. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per l'aspirazione del massetto, la posa a giunti accostati con adesivo a basso contenuto d'acqua su massetto perfettamente deumidificato e con temperatura a terra superiore a 10°C, il taglio, lo sfrido anche dovuto ad irregolarità dei vani, la pulizia e l'asporto del materiale di risulta a fine lavoro, la raccolta differenziata del materiale di risulta, il conferimento con trasporto in discarica autorizzata del materiale di risulta, l'indennità di discarica, il rispetto della marcatura CE per i prodotti da costruzione prevista dalla Direttiva 89/106/CEE recepita dal DPR 21.04.93, n. 246 e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. essenze: rovere fiammato- iroko prima scelta - faggio evaporato prima scelta al metro quadro Diconsi cinquanta / 65 / mq	50,65

Art.	Descrizione	Prezzo
Art.L/024a	**FORNITURA E POSA IN OPERA PAVIMENTO A MOSAICO IN TAVOLETTE DI LEGNO DA 8 mm.** Fornitura e posa in opera di pavimento in legno verniciato in opera, costituito da lamelle a mosaico dello spessore di 8 mm e lunghezza di circa 120-160 mm. Il pavimento, prodotto in quadrotti delle dimensioni di circa 320x640 mm sopportati da carta forata o rete tessile, sarà posto in opera mediante incollaggio totale su massetto di sottofondo secondo le principali geometrie di posa nel tipo a scelta della D.L.. Il pavimento inoltre dovrà essere in possesso di un coefficiente di attrito conforme a quanto previsto dal DPR 24 luglio 1996, n.503 recante norme per l'eliminazione delle barriere architettoniche negli edifici, spazi e servizi pubblici. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per l'aspirazione del massetto, la posa a giunti accostati con adesivo a basso contenuto d'acqua su massetto perfettamente deumidificato e con temperatura a terra superiore a 10°C, il taglio, lo sfrido anche dovuto ad irregolarità dei vani, la sgrossatura e la levigatura con cambio di tre carte abrasive a granulometria differenziata, la stuccatura di eventuali imperfezioni con stucco preconfezionato, l'applicazione a pennello di fondo poliuretanico bicomponente, la successiva carteggiatura, l'applicazione a pennello o rullino di due mani di vernice poliuretanica con finitura satinata, l'ultima delle quali anche in tempi successivi sufficientemente ravvicinati, la pulizia e l'asporto del materiale di risulta a fine lavoro, la raccolta differenziata del materiale di risulta, il conferimento con trasporto in discarica autorizzata del materiale di risulta, l'indennità di discarica e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. rovere fiammato o similari al metro quadro Diconsi trentanove / 90 / mq	39,90
Art.L/024b	**FORNITURA E POSA IN OPERA PAVIMENTO IN LAMAPARQUET DA 10 mm.** Fornitura e posa in opera di pavimento in legno prefinito comunamente chiamato lamparquet, costituito da tavolette senza incastro dello spessore di 10 mm e delle dimensioni di circa 40-60x200-300 mm. Il pavimento sarà posto in opera mediante incollaggio totale su massetto di sottofondo secondo le principali geometrie di posa nel tipo a scelta della D.L.. Il pavimento inoltre dovrà essere in possesso di un coefficiente di attrito conforme a quanto previsto dal DPR 24 luglio 1996, n.503 recante norme per l'eliminazione delle barriere architettoniche negli edifici, spazi e servizi pubblici. el prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per l'aspirazione del massetto, la posa a giunti accostati con adesivo a basso contenuto d'acqua su massetto perfettamente deumidificato e con temperatura a terra superiore a 10°C, il taglio, lo sfrido anche dovuto ad irregolarità dei vani, la pulizia e l'asporto del materiale di risulta a fine lavoro, la raccolta differenziata del materiale di risulta, il conferimento con trasporto in discarica autorizzata del materiale di risulta, l'indennità di discarica e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. rovere fiammato al metro quadro Diconsi quarantasei / 60 / mq	46,60
Art.L/024c	**PAVIMENTO IN LEGNO MASSICCIO CON TIPOLOGIA INDUSTRIALE** Fornitura e posa di pavimento in legno a scelta mista di rovere massiccio o similari dello spessore fino a mm 14 e composto da lamelle a geometria alternata. Caratteristiche tecniche: - lamelle dimensioni di mm 330 x 20 circa e 330 x 33 circa; - posa in rettangoli precomposti da cm 33x33 circa; - collanti mono o bicomponenti in dispersione acquosa per pavimenti in legno; - vernice finale poliuretanica a due componenti ad effetto satinato, applicabile a pennello o a rullo. Posa a geometrie semplici secondo indicazioni della direzione Lavori con suc-	

Art.	Descrizione	Prezzo
	cessiva levigatura e verniciatura in opera. Ogni onere compreso per dare l'opera completa a regola d'arte. al metro quadro Diconsi cinquantaquattro / 60 / mq	54,60
Art.L/025	**LAMATURA E LUCIDATURA PAVIMENTI IN LEGNO** Lamatura, e successiva lucidatura con cere o con vernice sintetica trasparente secondo indicazione della DD. LL, di pavimenti in legno di qualsiasi tipo, comprese le eventuali stuccature ed ogni altro onere. al metro quadro Diconsi tredici / 80 / mq	13,80
Art.L/026	**SOVRAPPREZZO PER VERNICIATURA IGNIFUGA** Maggiorazione a tutti i pavimenti in legno verniciati in opera per l'utilizzo durante tutto il ciclo di verniciatura di prodotti ignifughi idonei in combinazione per la certificazione "classe 1". al metro quadro Diconsi due / 31 / mq	2,31
Art.L/027	**FORNITURA E POSA DI PAVIMENTO IN LINOLEUM A TELI di altezza 200 cm, omogeneo monostrato, calandrato su sopporto in juta** Fornitura e posa in opera di pavimento in linoleum omogeneo monostrato, calandrato su sopporto in juta e conforme alle norme UNI EN 548 e UNI EN 12466, costituito da conglomerato di ossipolimero oleoresinoso, farine di legno e sughero, resine naturali e pigmenti colorati, con finitura superficiale liscia o leggergente goffrata con aspetto tenuemente marmorizzato nel colore a scelta della D.L.. Il pavimento, prodotto in teli di altezza 200 cm, dovrà essere in possesso delle seguenti caratteristiche tecniche debitamente documentate dall'Appaltatore ed accettate dalla D.L.	
Art.L/027a	TELI di altezza 200cm spess. da 2,5 mm marmorizzato al metro quadro Diconsi ventinove / 50 / mq	29,50
Art.L/027b	TELI di altezza 200cm spess. da 3,2 mm marmorizzato al metro quadro Diconsi trentacinque / 50 / mq	35,50
Art.L/501	**Preparazione sottofondo per incollaggio pavimenti** Preparazione di sottofondo per la posa ad incollaggio di pavimenti di qualsiasi tipo, comprendendo la sgrassatura del fondo esistente ed il livellamento dello stesso con adeguato impasto di colla e cemento, il tutto finito a regola d'arte e tutto compreso. al metro quadro Diconsi cinque / 05 / mq	5,05
Art.L/502	**Ricollocamento in opera di zoccolino battiscopa** Ricollocamento in opera di zoccolino battiscopa di qualsiasi materiale, precedentemente rimosso, in opera, compreso ogni onere. Minimo contabilizzabile ml. 5,0 al metro lineare Diconsi due / 50 / ml	2,50
Art.L/503	**Doccioni per poggioli** Fornitura e posa di doccioni sgocciolatoi per lo scarico delle acque meteoriche da poggioli, terrazze ecc., di materiale e colore a scelta della DD.LL. (plastica, cotto, marmo-gres, metallo ecc.), del tipo esistente in commercio, lunghezza fino a cm. 50,0; ogni onere compreso, escluso solo demolizioni. cadauno Diconsi venticinque / 25 / cd	25,25
Art.L/504	**Posa in opera di pavimenti o rivestimenti** Sola posa in opera di pavimenti o rivestimenti in genere, ma compresa l'esecuzione dell'eventuale letto di posa e la fornitura del collante; esclusa la sola fornitura di piastrelle presso il fabbricato. al metro quadro	20,20

Art.	Descrizione	Prezzo
	Diconsi venti / 20 / mq	
Art.L/505	**FORNITURA E POSA PAVIMENTAZIONE IN LAMINATO spess. 10 mm totali** Fornitura e posa di pavimentazione in laminato antistatico con supporto di base in fibra di legno ad elevata densità (HDF), con resistenza all'abrasione superficiale in classe AC3 (rigonfiamento del bordo e all'impatto), costituito da doghe di spessore minimo di 7 mm.. Posato con incastro total clik sui quattro lati che consenta una posa del tipo flottante mediante incollaggio tra gli elementi con accessori originali e secondo le indicazioni tecniche del produttore. Posa su materassino in polietilene reticolato (compreso nella lavorazione) dello spessore minimo di 3 mm. Posa su pavimentazioni o sottofondi esistenti, compresa preparazione del fondo anche con piccole stuccature. Colori e finiture (anche tipo legno) standard a scelta della Direzione Lavori. Ogni altro onere compreso per dare l'opera completa a regola d'arte. al metro quadro Diconsi trentanove / 40 / mq	39,40
Art.L/506	**Lucidatura a piombo** Lucidatura a piombo da eseguirsi dopo le levigature d'uso. Ogni onere compreso. al metro quadro Diconsi venticinque / 25 / mq	25,25
Art.L/507	**Sistemazione di battiscopa in marmo, soglie e/o gradini** Sistemazione e/o fissaggio di soglie o alzate o pedate di gradini non perfettamente fissati ogni onere compreso per dare l'opera finita. Esecuzione secondo disposizioni della Direzione Lavori. al metro lineare Diconsi trenta / 30 / ml	30,30
Art.L/508	**Sistemazione pavimentazione esistente** Sistemazione pavimentazione esistente in cls o similari, comprendendo la sgrassatura del fondo esistente le stuccature necessarie ed il livellamento dello stesso con adeguati impasti a base di cemento. Il tutto finito a regola d'arte e tutto compreso. al metro quadro Diconsi quattro / 50 / mq	4,50

Art. Descrizione Prezzo

M - INFISSI IN LEGNO E PVC

GENERALITA'

Il legname deve essere sano, di fibra dritta e di buona stagionatura. Non deve presentare screpolature, fenditure e cipollature. Deve essere privo di fori o gallerie provenienti da attacchi di organismi animali o vegetali, di nodi cadenti o deteriorati, di tasche di resina. Il legname impiegato per le intelaiature può presentare, in modesta quantità, nodi piccoli fissi e rari, purchè ciò non avvenga sugli spigoli delle intelaiature stesse.

La Ditta Appaltatrice, prima della fornitura dei manufatti, deve sottoporre all'approvazione della Direzione Lavori un campione per ogni tipo di infisso ordinato. Tali campioni resteranno depositati in cantiere quali termini di confronto, e saranno posti in opera solo dopo che l'intera fornitura degli infissi sarà stata consegnata ed accettata. Gli infissi devono essere costruiti con legname di prima scelta commerciale dell'essenza prescritta. Tutte le superfici devono essere piane e lisciate con abrasivo, così da consentire le operazioni di verniciatura senza preventive rasature speciali. Non sono tollerati i rattoppi, i tasselli nè altri ripieghi aventi lo scopo di mascherare i difetti del legname o della lavorazione. La Direzione Lavori può rifiutare quegli infissi che, a suo insindacabile giudizio, non presentino i requisiti di qualità e di lavorazione richiesti. Gli infissi non rifiutati dovranno corrispondere alle norme UNI (tenuta all'acqua, permeabilità all'aria, resistenza al vento, trasmittanza termica e isolamento acustico) vigenti al momento dell'installazione.

Misura degli infissi, valutazione e oneri:

Il blocco finestra o porta-finestra con avvolgibile viene misurato nella luce netta del foro finestra o porta-finestra maggiorato di cm. 10 in larghezza e cm. 30 in altezza, indipendentemente dal sistema di misura della Ditta fornitrice. Il blocco finestra o porta-finestra con oscuri esterni (anche singolarmente finestre ed oscuri) viene misurato nella luce netta del foro finestra o porta-finestra maggiorato di cm. 10 in larghezza e cm. 5 in altezza.

Le persiane avvolgibili vengono misurate nella luce netta foro maggiorata di cm 5 in larghezza e cm 25 in altezza.

Le porte di ingresso ed interne vengono valutate in base alla luce netta del foro.

Per la porta-finestra e per la porta, la luce netta verticale s'intende riferita, per quanto riguarda la soglia di marmo, quando c'è, al filo superiore del battente della soglia stessa. La valutazione dell'infisso viene effettuata con prezzo unitario per mq. calcolato con le modalità di cui sopra. Con il prezzo suddetto s'intende compensato: l'infisso nella sua totalità con gli elementi che non figurano e che non sono del tutto definiti nei disegni stessi, quali contromostre, controsoglie, ferramenta, ecc., Prevalgono le misure indicate nei rispettivi articoli. Sono esclusi inoltre gli apparecchi a sporgere delle persiane avvolgibili.

Le misure minima di valutazione sono le seguenti:

- per finestre e portefinestre in qualsiasi materiale, semplici o monoblocco (con oscuri esterni o con avvolgibile): 1,80 mq.;
- avvolgibili in genere: mq. 2,00;
- cassonetti in genere: ml 1,80
- oscuri esterni in genere: mq. 1,80;
- porte in genere, scorrevoli, portoni, serrande, basculanti e sovrapprezzi: mq. 2,00

Nella posa dei serramenti sono comprese le opportune sigillature ad evitare infiltrazioni e la posa di adeguata protezione, sul bordo interno della soglia, per evitare ponti termici.

Si intendono comunque compresi e compensati , anche se non specificatamente descritti, tutti gli oneri, materiali, mano d'opera, mezzi d'opera ed accorgimenti necessari per dare le singole opere eseguite a regola d'arte e perfettamente funzionanti.Gli infissi forniti dovranno garantire una tenuta all'aria pari alla classe 2 documentata da certificato rilasciato da istituto autorizzato.

IMPORTANTE:

Tutti i serramenti dovranno essere conformi alle vigenti normative regionali sullle barriere architettoniche.

Tutti i serramenti, i vetri, le chiusure oscuranti, i maniglioni antipanico e le cerniere delle porte REI dovranno obbligatoriamente essere marcati con marchiatura di Conformità Europea (CE).

Al committente dovranno essere consegnati i seguenti documenti:

- Dichiarazione di Conformità (da conservare a cura del Costruttore);
- Documentazione di accompagnamento;
- Dichiarazione in merito al rilascio delle sostanze pericolose;
- Manuale d'uso e manutenzione.

Art.	Descrizione	Prezzo

GENERALITA' AGGIUNTIVE PER MANUTENZIONI

GENERALITA' AGGIUNTIVE PER INTERVENTI DI MANUTENZIONE:
M - INFISSI IN LEGNO E PVC:
per gli interventi di manutenzione, con incarico specifico, verranno applicati i seguenti minimi contabilizzabili alle singole voci e relativi sovrapprezzi:
- per finestre e portefinestre in LEGNO, semplici o monoblocco (con oscuri esterni o con avvolgibile): 2,80 mq per il primo serramento, 1,80 mq. per i successivi;
- per finestre e portefinestre in PVC, semplici o monoblocco (con oscuri esterni o con avvolgibile): 3,20 mq per il primo serramento, 1,80 mq. per i successivi;
- per finestre e portefinestre in altri materiali (escluso legno e pvc), semplici o monoblocco (con oscuri esterni o con avvolgibile): 2,80 mq per il primo serramento, 1,80 mq. per i successivi;
- avvolgibili in genere: mq. 2,00;
- cassonetti in genere: ml 1,80
- oscuri esterni in genere: mq. 1,80;
- porte in genere, scorrevoli, portoni, serrande, basculanti e sovrapprezzi: mq. 2,00
- cornici, corrimano e paraspigoli di ogni tipo ml. 5
- regoli finestre ml. 1
- feritoie passanti per invetriate cd. 5
- barriere fisse in genere, lucernari ed abbaini mq. 1,50
- vetri di ogni genere (semplici, camera, ecc.) e revisioni per sostituzione di vetri mq. 0,60
- stuccature varie ml. 5

Art.M/001 **PORTE INGRESSO TAMBURATE IN NOCE TANGANICA**

Fornitura e posa in opera serramenti di porte d'ingresso agli alloggi ad una o due ante con intelaiatura in abete, tamburate con compensato di noce tanganica da mm. 4, spessore complessivo netto da mm. 53 a mm. 55, in opera con casseporte in noce tanganica e cassemorte in abete per qualsiasi spessore di muro, compreso spioncino a cannocchiale, pomolo esterno fisso e maniglia interna in lega anodizzata bronzata, n° 3 cerniere bronzate tipo Anuba, serratura tipo Yale con 3 chiavi, lucidatura a base di vernici trasparenti sintetiche.
Opportunamente isolate per avere un valore della chiusura complessiva del serramento U minore/uguale di 1,98 W/mqK.
Ogni altro onere compreso.

al metro quadro

Diconsi trecento / 00 / mq — **300,00**

Art.M/001a **MAGGIORAZIONE PER DOTAZIONE PORTONCINI INGRESSO ALLOGGI DI DEFENDER**

Sovrapprezzo alla voce M/01 (portoncini ingresso alloggi) per dotazione di sistema DEFENDER in acciaio con tre punti di chiusura
cadauno

cadauno

Diconsi cento / 00 / cd — **100,00**

Art.M/002 **PORTONCINO D'INGRESSO SU PARTI COMUNI**

Fornitura e posa in opera di portoncino di ingresso su parti comuni in pino di Svezia ad un'anta da realizzarsi in conformità agli elaborati di progetto, costituito da:
- telaio fisso con montanti laterali e traverso superiore anche di eventuale raccordo al cielino a volta del foro in pino di Svezia dello spessore finito minimo di mm. 55 opportunamente fissato a contro telaio in legno di abete di spessore mm. 30 anta unica in pino di Svezia spessore minimo finito di mm. 55 con eventuali specchiature e bordature cieche od in alternativa con lastra in vetro di sicurezza da mm.7 completa di cornici ferma vetro riportate all'interno,
- serratura a nottolini con cilindro passante e maniglia sui lati in alluminio anodizzato bronzato od ottone;
- n° 4 cerniere Anuba in acciaio bronzato diam. 14;
- guarnizioni di tenuta termica ed acustica in neoprene sul perimetro dell'anta;
- completa sigillatura tra telaio e muratura con malta cementizia od idoneo

Art.	Descrizione	Prezzo
	isolante; - cornici o coprifilo esterno di adeguata sezione sui tre lati e fissato con punte di ottone senza testa; - protezione con una mano di impregnante pigmentato, una mano di impregnante neutro e una mano di cera protettiva; - oppure finitura superficiale del telaio e del battente mediante applicazione di due mani successive di vernice poliuretanica trasparente (neutra o colorata) per esterni, nell'aspetto a scelta della D.L., previa opportuna preparazione del fondo in modo da ottenere un supporto idoneo al successivo trattamento. - molla a pompa di chiusura.	
Art.M/002a	A) Con serratura e tre chiavi al metro quadro Diconsi trecentonovanta / 00 / mq	390,00
Art.M/002b	B) Con elettroserratura e sei chiavi al metro quadro Diconsi quattrocentodieci / 00 / mq	410,00
Art.M/003	**PORTE INTERNE TAMBURATE LISCIE IMPIALLACCIATE (noce tanganica e con vernicie neutra o colorata)** Fornitura e posa in opera di porte interne tamburate lisce impiallacciate (o anche rivestite in laminato plastico melaminico), composte dai seguenti elementi principali: - falso telaio in legno di abete dello spessore minimo di 20 mm, posto in opera mediante zanche in lamiera d'acciaio e/o zocchetti in numero e dimensioni sufficienti per dare stabilità e tenuta all'intero serramento; - telaio fisso in legno di abete di prima scelta dello spessore minimo di 30 mm, rivestito sulle parti in vista da impiallacciatura pregiata, completo di mostre (normali o maggiorate per locali piastrellati) fissate con incastri e collanti od altro sistema idoneo (sono escluse le chiodature in vista); falso telaio e telaio fisso di larghezza idonea per muri fino a 15 cm; - battente con ossatura in legno duro con elementi uniti mediante incastro o sistema di analoghe caratteristiche, anima costituita da nido d'ape in cartone plastificato dello spessore di 35 mm e maglie da 10 mm, rivestito sulle due facce con pannelli in MDF (mediumdensity) o con compensato di pioppo di prima scelta dello spessore di 4 mm, con impiallacciatura in legno pregiato; - ferramenta di portata, manovra e bloccaggio con caratteristiche e qualità idonee all'uso cui è destinata composta da tre cerniere in acciaio bronzato del tipo incassato od a tre gambi filettati, serratura con relative chiavi, gruppo maniglie in alluminio anodizzato del tipo antinfortunistico con eventuale sblocco di emergenza esterno, complete di placche, di tipo e colore a scelta della D.L.; - finitura superficiale del telaio e del battente mediante applicazione di due mani successive di vernice poliuretanica trasparente (neutra o colorata), nell'aspetto a scelta della D.L., previa opportuna preparazione del fondo in modo da ottenere un supporto idoneo al successivo trattamento. Nel prezzo si intende compreso e compensato l'onere per le guarnizioni di tenuta, le sigillature, l'idonea campionatura completa di accessori che l'Appaltatore dovrà presentare prima dell'inizio dei lavori e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. Misurazione per luce netta di passaggio	
Art.M/003a	A) ad un battente con muri di spessore fino a 15 cm al metro quadro Diconsi centosessantuno / 00 / mq	161,00
Art.M/003b	B) a due battenti con muri di spessore fino a 15 cm al metro quadro Diconsi centonovantacinque / 00 / mq	195,00
Art.M/003c	C) sovrapprezzo per telai porte, ad un battente, con muri di spessore oltre i 15 cm	

Art.	Descrizione	Prezzo
	cadauno	
	Diconsi settanta / 00 / cd	70,00
Art.M/003d	D) sovrapprezzo per telai porte, a due battenti, con muri di spessore oltre i 15 cm	
	cadauno	
	Diconsi ottantacinque / 00 / cd	85,00
Art.M/004	**PORTE INTERNE TAMBURATE LISCIE LACCATE (noce tanganica e con vernicie neutra o colorata)** Fornitura e posa in opera di porte interne tamburate lisce laccate, composte dai seguenti elementi principali: - falso telaio in legno di abete dello spessore minimo di 20 mm, posto in opera mediante zanche in lamiera d'acciaio e/o zocchetti in numero e dimensioni sufficienti per dare stabilità e tenuta all'intero serramento; - telaio fisso in legno di abete di prima scelta dello spessore minimo di 30 mm, completo di mostre (normali o maggiorate per locali piastrellati) fissate con incastri e collanti od altro sistema idoneo (sono escluse le chiodature in vista); falso telaio e telaio fisso di larghezza idonea per muri fino a 15 cm; - battente con ossatura in legno duro con elementi uniti mediante incastro o sistema di analoghe caratteristiche, anima costituita da nido d'ape in cartone plastificato dello spessore di 35 mm e maglie da 10 mm, rivestito sulle due facce con pannelli in MDF (mediumdensity) dello spessore di 4 mm; - ferramenta di portata, manovra e bloccaggio con caratteristiche e qualità idonee all'uso cui è destinata composta da tre cerniere in acciaio bronzato del tipo incassato od a tre gambi filettati, serratura con relative chiavi, gruppo maniglie in alluminio anodizzato del tipo antinfortunistico con eventuale sblocco di emergenza esterno, complete di placche, di tipo e colore a scelta della D.L.; - finitura superficiale del telaio e del battente (anche in colori diversi) mediante applicazione di due o più mani successive di vernice poliuretanica con pigmenti coloranti stabili alla luce, finitura opaca o goffrata, nell'aspetto a scelta della D.L., previa opportuna preparazione del fondo mediante applicazione di una mano di base, spazzolatura, eventuale stuccatura con stucco sintetico e carteggiatura, in modo da ottenere un supporto idoneo al successivo trattamento. Nel prezzo si intende compreso e compensato l'onere per le guarnizioni di tenuta, le sigillature, l'idonea campionatura completa di accessori che l'Appaltatore dovrà presentare prima dell'inizio dei lavori e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. Misurazione per luce netta di passaggio.	
Art.M/004a	A) ad un battente con muri di spessore fino a 15 cm	
	al metro quadro	
	Diconsi duecentotrentaquattro / 70 / mq	234,70
Art.M/004b	B) a due battenti con muri di spessore fino a 15 cm	
	al metro quadro	
	Diconsi duecentoottantasette / 10 / mq	287,10
Art.M/004c	C) sovrapprezzo per telai porte, ad un battente, con muri di spessore oltre i 15 cm	
	cadauno	
	Diconsi settanta / 00 / cd	70,00
Art.M/004d	D) sovrapprezzo per telai porte, a due battenti, con muri di spessore oltre i 15 cm	
	cadauno	
	Diconsi ottantaquattro / 00 / cd	84,00
Art.M/005	**SOPRALUCE PER PORTE INTERNE (con vetro o griglia) fino a perimetro ml 2,80 (0,80x0,60)** Fornitura e posa in opera di sopraluce fisso per porte interne, eseguito in continuità ed analogia con il sottostante serramento (impiallacciato o laccato), con	

Art.	Descrizione	Prezzo
	o senza traversa superiore, nelle dimensioni idonee a garantire stabilità e tenuta, completo di mostre e fermavetri perimetrali in filetti di legno massiccio. Compreso vetro stampato o griglia di aerazione. Nel prezzo si intende compreso e compensato l'onere per eventuali guarnizioni e sigillature, l'idonea campionatura completa di accessori che l'Appaltatore dovrà presentare prima dell'inizio dei lavori e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. fino a perimetro ml 2,80 (0,80x0,60) prezzo a corpo	
Art.M/005a	A)fino a perimetro ml 2,80 (0,80x0,60) cadauno Diconsi centotrentacinque / 25 / cd	135,25
Art.M/005b	B) oltre al perimetro ml 2,80 (0,80x0,60) al metro lineare Diconsi quarantasette / 00 / ml	47,00
Art.M/006	**FINESTRATURE PER PORTE INTERNE** Sovrapprezzo alle porte lisce per fornitura delle stesse con finestratura rettangolare ricavata nel batente, nelle dimensioni a scelta della D.L., completa di bordature perimetrali fermavetro in filetti di legno massiccio con finitura in analogia al battente ed escluso il solo vetro. Nel prezzo si intende compreso e compensato l'onere per eventuali guarnizioni e sigillature, l'idonea campionatura completa di accessori che l'Appaltatore dovrà presentare prima dell'inizio dei lavori e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. cadauno Diconsi quarantacinque / 00 / cd	45,00
Art.M/007	**PORTA SCORREVOLE TAMBURATA (noce tanganica e con vernicie neutra o colorata)** Fornitura e posa in opera di porta scorrevole con intelaiatura in abete e tamburata dello spessore di mm. 45, con cassemorte in abete e cassa battuta in legno complete di cornicette coprigiunto pure in legno a profilo uguale alle altre porte interne, tutto in compensato di noce tanganica, verniciato con vernice trasparente o laccato poluretanico, compreso pomolo in lega anodizzata bronzata, anche con serratura a scrocco, guide in alto scorrevoli in Teflon e a pavimento fisse, compresa la fascia di copertura delle guide scorrevoli in noce tanganica verniciato. al metro quadro Diconsi duecentoventicinque / 00 / mq	225,00
Art.M/007a	**MAGGIORAZIONE ALLA VOCE PORTA SCORREVOLE PER FORNITURA E POSA IN OPERA DI CONTROTELAIO PER PORTE A SCOMPARSA** Fornitura e posa in opera di controtelaio prefabbricato rettilineo dello spessore grezzo esterno fino a 80 mm idoneo all'alloggiamento di un'anta scorrevole rigida a scomparsa, costituito da doppi fianchi laterali in lamiera zincata grecata dello spessore di 7/10 di mm completo di traversine di rinforzo orizzontali e rete elettrosaldata con maglia di 25 x 50 mm fissata senza saldature e debordante dalla struttura, sopraporta e traversa di sostegno del binario in lamiera zincata, sottoporta in lamiera zincata asportabile a strappo, anche dopo la posa in opera, per correggere eventuali modifiche di pavimentazione o errori di livellazione, binario di scorrimento estraibile con sistema di aggancio a baionetta, guida porta posato a piano pavimento autocentrante fissato direttamente al telaio con due viti, qualora espressamente richiesto dalla D.L. e n. 2 carrelli a quattro ruote con due cuscinetti a sfera rivestiti di nylon elasticizzato con portata massima 80 kg. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per la posa a livello secondo le quote di progetto e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte	

Art.	Descrizione	Prezzo
	al metro quadro Diconsi duecentotrentacinque / 70 / mq	235,70
Art.M/008	**PORTE A SOFFIETTO IN NOCE TANGANICA** Fornitura e posa in opera porta a soffietto in noce tanganica ad una partita con chiusura laterale con passaggio libero minimo delle dimensioni di 0,80 x 2,10 circa in opera con casseporte in noce tanganica e cassemorte in abete, complete di serratura. cadauno Diconsi centoottantacinque / 00 / cd	185,00
Art.M/009	**FORNITURA E POSA IN OPERA DI PARA-ARIA** Fornitura e posa in opera di para-aria da applicarsi sotto le porte. cadauno Diconsi trentaquattro / 17 / cd	34,17
Art.M/010	**FORNITURA E POSA IN OPERA DI SPIONCINO** Fornitura e posa in opera di spioncino a canocchiale del tipo a scelta della DD.LL. cadauno Diconsi quattordici / 28 / cd	14,28
Art.M/011	**FASCE PARACOLPI IN GOMMA** Fornitura e posa in opera di fasce paracolpi in gomma, di altezza cm. 40 circa, di tinta a scelta della Direzione Lavori, applicate con idonei collanti alla base delle porte. Valutazione per ogni porta. cadauno Diconsi ventitre / 61 / cd	23,61
Art.M/012	**ARMADI A MURO PER VANI CONTATORI** Fornitura e posa in opera armadio a muro e per chiusura dei vani contatori, con intelaiatura in abete, e compensato in noce Tanganica, estesa a tutta la superficie, portine a più ante in opera, comprese maniglia in lega anodizzata bronzata, cerniere bronzate tipo Anuba, serrature con chiave. al metro quadro Diconsi novantasei / 90 / mq	96,90
Art.M/013	**PANNELLO TRUCIOLARE IN MEDIUM DENSITY** Fornitura e posa in opera di pannello in medium density da 1,5 cm. tinteggiato con due mani di cementite carteggiata, compresa e compensata la fornitura e posa di angolari fissati opportunamente alla struttura muraria per l'ancoraggio dei pannelli mediante viti, compresa e compensata la sigillatura del pannello con idonei sigillanti al fine di rendere l'asola completamente ermetica. al metro quadro Diconsi sessantatre / 24 / mq	63,24
Art.M/014	**APERTURA AD ANTA-RIBALTA per serrmenti in legno** Fornitura e posa in opera di meccanismo per apertura dei serramenti ad anta ribalta.	
Art.M/014a	A) per una anta cadauno Diconsi sessantasei / 50 / cd	66,50
Art.M/014b	B) per due ante cadauno Diconsi centoventinove / 00 / cd	129,00
Art.M/017	**BOTOLA DI ACCESSO AL SOTTOTETTO** Fornitura e posa, su foro predisposto, di botola in legno di dimensioni utili minime di cm 120x70 e formata da: - controtelaio in legno di abete; - pannello in compensato multistrato di cm. 1.5 di spessore incernierato al controtelaio e munito di serratura; - tinteggiatura con due mani di fondo con cementite carteggiata; - tinta a finire uguale a quella dei soffitti del vano scala.	

Art.	Descrizione	Prezzo
	cadauno	
	Diconsi centoventi / 00 / cd	120,00
Art.M/018	**PORTA IN PINO DI SVEZIA CON PORTONCINO O ANTONI.** Fornitura e posa in opera serramenti di porte d'ingresso agli alloggi, ad 1 o 2 ante, costituiti: 1) all'interno da una portafinestra con telaio maestro in pino di Svezia dello spessore minimo finito di mm. 58/60 completo di: vetro-camera (mimimo 4/16/4 Ug massimo 1,53) in cristallo Float sigillato dall'esterno all'interno con silicone trasparente; cerniere Anuba in acciaio bronzato diam. 14; chiusura con serratura tipo Yale; maniglie in alluminio anodizzato bronzato una interna ed una esterna; guarnizione di tenuta in neoprene sul perimetro delle ante; cornici fermavetro riportate all'interno, predisposte per vetro-camera, fissate con punte in ottone; cornici laterali copri controtelaio a maschio e femmina, larghe cm. 7; 2) all'esterno da un portoncino in pino di Svezia multistrato spessore netto minimo di mm. 40 in opera con casseporte in pino di Svezia e cassemorte in abete per qualsiasi spessore del muro (minimo cm. 25) o con ante alla padovana o scorrevoli, compreso pomolo fisso e maniglie interne in lega anodizzata bronzata, n° 3 cerniere bronzate tipo Anuba; verniciatura con impregnante neutro, pigmentato e finitura anti UV; Dovrà essere garantita la completa sigillatura tra telaio e muratura con malta cementizia od idoneo isolante. Caratteristiche tecniche e prestazionali con fornitura di certificazioni e schede tecniche: - abbattimento acustico minimo di 35 dB; - permeabilità all'aria classe 2; - trasmittanza termica del serramento Uw massimo di 1,98 W/mqK chiusura con serratura tipo Yale	
	al metro quadro	
	Diconsi cinquecentoquaranta / 00 / mq	540,00
Art.M/019	**FINESTRA E/O PORTAFINESTRA IN PINO DI SVEZIA.** Fornitura e posa in opera serramento per finestra e/o portafinestra costituito da: 1) telaio maestro in pino di Svezia dello spessore minimo finito di mm. 58/60, completo di: cerniere Anuba in acciaio bronzato diam. 13-14; - ante mobili con apertura a ventola - chiusura a nastro su tre punti per le finestre e quattro per le portefinestre, con nottolini regolabili; - maniglia in alluminio anodizzato bronzato; - guarnizioni di tenuta termica ed acustica in neoprene sul perimetro delle ante; - cornici fermavetro riportate all'interno, predisposte per vetro-camera, fissate con punte in ottone; - cornici laterali, verticali ed orizzontali copritelaio a maschio e femmina della larghezza minima di cm. 7 ed eventuale coprifilo esterno; - Completa sigillatura con malta cementizia od idoneo isolante tra telaio, davanzale e muartura laterale; - le finestre saranno dotate di gocciolatoio in alluminio con tappi laterali in materiale termoplastico. Le porte-finestre dovranno avere il gocciolatoio inferiore in alluminio con sagoma che consenta il rispetto della normativa vigente (L.13/89) - una mano di impregnante pigmentato, una mano di impregnante neutro una mano di cera protettiva; in opera fissato a cassemorte in abete o in profili metallici compresa la sigilla-	

Art.	Descrizione	Prezzo

tura con poliuretano espanso tra cassamorta e telaio.
Completi di vetrocamera minimo 4/16/4, sigillato all'esterno ed all'interno con silicone trasparente, (con lastre a basso emissivo: valore vetro Ug minore di 1,53 W/mqK - valore della chiusura complessiva dell'infisso Uw minore di 1,98 W/mqK), distanziatore in pvc o acciaio inox termoisolato.
Si intendono comunque compresi e compensati, anche se non specificatamente descritti, tutti gli oneri, materiali, mano d'opera, mezzi d'opera ed accorgimenti necessari per dare le singole opere eseguite a regola d'arte e perfettamente funzionanti.
Caratteristiche tecniche del serramento rispondenti alle normative tecniche vigenti con metodi di prova e classificazione secondo UNI 11173/2005 e con presentazione di certificazione comprovante:
tenuta all'acqua minimo classe 6B (per serramenti parzialmente protetti secondo UNI EN 12208) -- permeabilità all'aria minimo classe 2 (secondo UNI EN 12207) -- resistenza al vento minimo classe A3/B3/C3 (secondo UNI EN 12210).
Compresa fornitura, su richiesta della Direzione Lavori, di documentazione tecnica sul rispetto delle normative tecniche vigenti in materi di isolamento termo-acustico e di schede tecniche dei materiali impiegati.
al metro quadro
Diconsi duecentoquindici / 00 / mq — 215,00

Art.M/020 **OSCURI ALLA VICENTINA IN OKUME'**
Fornitura e posa in opera di oscuri esterni alla Vicentina, a due ante divise in due partite realizzati in compensato in paniforte multistrato okumè tipo marino spessore mm 35 compresi e compensati:
l'applicazione di bandelle in ferro nero arrotondate, finite con due mani di colore a smalto, con cardini a muro pure in ferro nero di tipo regolabile (due per le finestre e tre per le porte-finestre);
chiusura su due punti, superiore ed inferiore, entro apposite bussole in ottone per l'inserimento delle aste di chiusura, nonché il battente a mezzaluna in ferro;
cremonese in ferro nero con maniglia del tipo ad uovo ed aste di chiusura in ferro tondo;
con finitura laccata RAL a tre mani;
al metro quadro
Diconsi centoottantacinque / 00 / mq — 185,00

Art.M/021 **OSCURI ALLA VICENTINA IN LAMELLARE**
Fornitura e posa in opera di oscuri esterni alla Vicentina, a due ante divise in due partite realizzati in compensato in lamellare a tre strati di abete di spessore al finito min. mm 35, oppure in pino di svezia massiccio, con tubi interni di rinforzo;
l'applicazione di bandelle in ferro nero arrotondate, finite con due mani di colore a smalto, con cardini a muro pure in ferro nero di tipo regolabile (due per le finestre e tre per le porte-finestre);
chiusura su due punti, superiore ed inferiore, entro apposite bussole in ottone per l'inserimento delle aste di chiusura, nonché il battente a mezzaluna in ferro;
cremonese in ferro nero con maniglia del tipo ad uovo ed aste di chiusura in ferro tondo;
verniciatura con impregnante di fondo e impregnante di finitura anti raggi UV.
al metro quadro
Diconsi centosessantasei / 00 / mq — 166,00

Art.M/022 **OSCURI ESTERNI ALLA PADOVANA**
Fornitura e posa in opera di oscuri esterni con apertura alla Padovana in legno di pino di Svezia a due ante con telaio perimetrale dello spessore minimo di mm.44 con campo interno costituito da persiana a stecca chiusa di sezione pari a circa mm. 22x42 compresi e compensati:

Art.	Descrizione	Prezzo
	l'applicazione di bandelle e cardini a muro di tipo regolabile in ferro nero, finite con due mani di colore a smalto (due per le finestre e tre per le portefinestre); sistema di chiusura costituito da asta in ferro tondo con apposito aggancio superiore e inferiore e dispositivo di manovra e fissaggio delle ante nonché battente a mezzaluna e ferma oscuri da agganciare alla muratura; la finitura con impregnante di fondo e impregnante di finitura anti raggi UV. al metro quadro Diconsi centosettantatre / 00 / mq	173,00
Art.M/023	**FERITOIA PASSANTE SU INVETRIATE.** Esecuzione di feritoia passante della lunghezza massima di mm. 250 sul traverso superiore delle finestre o porte finestre o sul cassonetto delle due estremità arrotondate con raggio di mm. 8, della larghezza di mm. 16 posizionate al centro del traverso o del cassonetto e verniciatura della parte interna della feritoia. cadauno Diconsi quattro / 00 / cd	4,00
Art.M/024a	**SOVRAPREZZO PER CRISTALLO STRATIFICATO ANTIFERITA Classe 2(B)2.** Sovraprezzo per sostituzione di lastra semplice da 4 mm (nei vetri-camera) con cristallo stratificato antiferita classe 2(B)2 composto da due lastre di vetro, anche a basso emissivo, da complessivi mm. 6 e un film di polivinilbutirrale di mm. 0,38, potere fonoisolante medio ISO 500 Hz 32 db - EN 12600 Valutazione minima mq. 0,60 per lastra Ogni onere compreso. al metro quadro Diconsi diciassette / 05 / mq	17,05
Art.M/024b	**SOVRAPREZZO PER CRISTALLO STRATIFICATO ANTICADUTA Classe 1(B)1.** Sovraprezzo per sostituzione di lastra semplice da 4 mm (anche nei vetri-camera) con cristallo stratificato anticaduta classe 1(B)1 composto da due lastre di vetro, anche a basso emissivo, da complessivi mm. 10 e un film di polivinilbutirrale di mm. 0,76, potere fonoisolante medio ISO 500 Hz 36 db - EN 12600 Valutazione minima mq. 0,60 per lastra Ogni onere compreso. al metro quadro Diconsi ventinove / 60 / mq	29,60
Art.M/025	**SERRAMENTO MONOBLOCCO CON OSCURI** Fornitura e posa in opera serramento monoblocco per finestra e/o portafinestra costituito da: 1) telaio maestro in pino di Svezia dello spessore minimo finito di mm. 58/60, completo di: cerniere Anuba in acciaio bronzato diam. 13-14; - ante mobili con apertura a ventola; - chiusura a nastro su tre punti per le finestre e quattro per le portefinestre, con nottolini regolabili; - maniglia in alluminio anodizzato bronzato; - guarnizioni di tenuta termica ed acustica in neoprene sul perimetro delle ante; - cornici fermavetro riportate all'interno, predisposte per vetro-camera, fissate con punte in ottone; - cornici laterali, verticali ed orizzontali copritelaio a maschio e femmina della larghezza minima di cm. 7; - completa sigillatura con malta cementizia od idoneo isolante tra telaio, davanzale e muartura laterale. Le finestre saranno dotate di gocciolatoio in alluminio con tappi laterali in ma-	

teriale termoplastico. Le portefinestre dovranno avere il gocciolatoio inferiore in alluninio con sagoma che consenta il rispetto della normativa vigente (L.13/89)
Finitura con una mano di impregnante pigmentato, una mano di impregnante neutro una mano di cera protettiva.
Completi di vetrocamera min. 4/16/4, sigillato all'esterno ed all'interno con silicone trasparente, (con lastre a basso emissivo: valore vetro Ug minore di 1,53 W/mqK - valore della chiusura complessiva dell'infisso Uw minore di 1,98 W/mqK), distanziatore in pvc o acciaio inox termoisolato.
2) Oscuro, alla padovana o alla vicentina, in okumè dello spessore di mm 35 con laccatura RAL a tre mani, oppure in lamellare in tre strati di abete o pino di Svezia massiccio con tubi interni di rinforzo e verniciatura con impregnante neutro, pigmentato e finitura anti UV, applicato su distanziatore in legno da cm 6x5.
Il tutto fissato a cassemorte in abete o in profili metallici da cm 10x2, compresa la sigillatura con poliuretano espanso tra cassamorta e telaio.
Si intendono comunque compresi e compensati, anche se non specificatamente descritti, tutti gli oneri, materiali, mano d'opera, mezzi d'opera ed accorgimenti necessari per dare le singole opere eseguite a regola d'arte e perfettamente funzionanti.
Caratteristiche tecniche del serramento rispondenti alle normative tecniche vigenti con metodi di prova e classificazione secondo UNI 11173/2005 e con presentazione di certificazione comprovante:
tenuta all'acqua minimo classe 6B (per serramenti parzialmente protetti secondo UNI EN 12208) -- permeabilità all'aria minimo classe 2 (secondo UNI EN 12207) -- resistenza al vento minimo classe A3/B3/C3 (secondo UNI EN 12210).
Compresa fornitura, su richiesta della Direzione Lavori, di documentazione tecnica sul rispetto delle normative tecniche vigenti in materi di isolamento termo-acustico e di schede tecniche dei materiali impiegati.

al metro quadro

Diconsi trecentoottantacinque / 00 / mq — 385,00

Art.M/026 **SERRAMENTO MONOBLOCCO CON AVVOLGIBILE**

Fornitura e posa in opera serramento monoblocco per finestra e/o portafinestra costituito da:
- telaio maestro in pino di Svezia dello spessore minimo finito di mm. 58/60, completo di:
- cerniere Anuba in acciaio bronzato diam. 13-14;
- chiusura a nastro su tre punti per le finestre e quattro per le portefinestre, con nottolini regolabili;
- maniglia in alluminio anodizzato bronzato;
- guarnizioni di tenuta termica ed acustica in neoprene sul perimetro delle ante;
- cornici fermavetro riportate all'interno, predisposte per vetro-camera, fissate con punte in ottone;
- cornici laterali, verticali ed orizzontali copritelaio a maschio e femmina della larghezza minima di cm. 7;
- controtelaio da premurare in acciaio, trattato galvanicamente, dello spessore minimo di 8/10 mm., completo di guida e supporti per avvolgibile e dime per assemblaggio in cantiere;
- falso telaio in lamiera zincata per il montaggio del serramento a filo muro interno, con cassa (anche fuori fuori standard) delle dimensioni di mm. 50 x 35 composto da guida zincata di scorrimento, guida celino e distanziatori completo di kit di innesto rapido su cassonetto e compreso ogni altro onere per dare il lavoro compiuto a regola d'arte.
- distanziatore in legno massiccio tra telaio maestro e ferro a U;
- cassonetto prefabbricato in polistirene R.37,5 – H.30, integrabile con il falso

Art.	Descrizione	Prezzo

telaio (questo escluso), per alloggiamento avvolgibile, formato da una gabbia in ferro zincato da 4 mm. di diametro con passo da mm. 250. La parete superiore è sagomata con incavi e le facciate laterali interna ed esterna sono arricchite con un pannello in fibre di legno per favorire un perfetto aggrappaggio dell'intonaco, i bordi inferiori sono rinforzati con profili in alluminio dello spessore di 12/10 che svolgono la funzione di reggi intonaco. Il cassonetto è inoltre fornito di testate in ABS, supporti in ferro zincato, cuscinetti, zanche di ancoraggio, calotta in PVC per rullo del diametro di cm. 6, puleggia in PVC, rullo in acciaio zincato del diametro di cm. 6 e dello spessore di 5/10 e guida cinghia in PVC bianco. Nei cassonetti delle porte/finestre saranno inseriti i riduttori per gli avvolgibili mentre nella parte interna, di una parte dei cassonetti, saranno ricavate delle feritoie passanti, delle dimensioni di circa mm. 12 x 172, per l'istallazione delle bocchette di ingresso aria del sistema di ventilazione meccanica controllata. La tavoletta del celino, dello spessore di 16 mm., sarà in nobilitato bianco.
- completa sigillatura con malta cementizia od idoneo isolante tra telaio, davanzale e muartura laterale.
Le finestre saranno dotate di gocciolatoio in alluminio con tappi laterali in materiale termoplastico. Le portefinestre dovranno avere il gocciolatoio inferiore in alluninio con sagoma che consenta il rispetto della normativa vigente (L.13/89)
Finitura con una mano di impregnante pigmentato, una mano di impregnante neutro una mano di cera protettiva.
Completi di vetrocamera min. 4/16/4, sigillato all'esterno ed all'interno con silicone trasparente, (con lastre a basso emissivo: valore vetro Ug minore di 1,53 W/mqK - valore della chiusura complessiva dell'infisso Uw minore di 1,98 W/mqK), distanziatore in pvc o acciaio inox termoisolato.
Avvolgibile in pvc anti grandine completo di tutti gli accessori di attacco e manovra.
Si intendono comunque compresi e compensati, anche se non specificatamente descritti, tutti gli oneri, materiali, mano d'opera, mezzi d'opera ed accorgimenti necessari per dare le singole opere eseguite a regola d'arte e perfettamente funzionanti.
Caratteristiche tecniche del serramento rispondenti alle normative tecniche vigenti con metodi di prova e classificazione secondo UNI 11173/2005 e con presentazione di certificazione comprovante:
tenuta all'acqua minimo classe 6B (per serramenti parzialmente protetti secondo UNI EN 12208) -- permeabilità all'aria minimo classe 2 (secondo UNI EN 12207) -- resistenza al vento minimo classe A3/B3/C3 (secondo UNI EN 12210).
Compresa fornitura, su richiesta della Direzione Lavori, di documentazione tecnica sul rispetto delle normative tecniche vigenti in materi di isolamento termo-acustico e di schede tecniche dei materiali impiegati.

al metro quadro

Diconsi trecentotre / 00 / mq — 303,00

Art.M/028 **FINESTRA E/O PORTAFINESTRA IN PVC**

Fornitura e posa in opera di serramenti in PVC primo granulo non riciclato per finestre e/o porte finestre ad una o due ante.
Completi di vetrocamera min. 4/16/4, sigillato all'esterno ed all'interno con silicone trasparente, (con lastre a basso emissivo: valore vetro Ug minore di 1,53 W/mqK - valore della chiusura complessiva dell'infisso Uw minore di 1,98 W/mqK), distanziatore in pvc o acciaio inox termoisolato.
Realizzati con profili colori standar, anche di colore BIANCO, con telai saldati a 45° negli angoli con sistema a termofusione (k= 1.5). Profili pluricamere (minimo tre) debitamente rinforzati con profili in acciaio zincato spessore 15/10 su tutte le misure (fino ad 1 cm dagli angoli termo saldati) e spessori pareti esterne mm. 3.

Art.	Descrizione	Prezzo
	Telaio spessore minimo mm. 58/60. Sistema a doppia guarnizione in gomma, fermavetri con guarnizione a doppio labbro, battente principale con movimento ad anta, ferramenta colore argento o trattata SILVER contro la corrosione (portata 100 Kg per anta), sistema con sicurezza di errata manovra, chiusure perimetrali, asta a leva a due chiusure, sul secondo battente scrocco di chiusura con maniglietta per porte finestre, sistema anti sollevamento base, cerniere regolabili in tre direzioni, profili copriprofili, coperture cerniere. I serramenti saranno muniti di ferramenta (con minimo due punti di chiusura antieffrazione) opportunamente trattata contro la corrosione, manigliera in alluminio colorato. Con meccanismo anta-ribalta. Si intendono comunque compresi e compensati, anche se non specificatamente descritti, tutti gli oneri, materiali, mano d'opera, mezzi d'opera ed accorgimenti necessari per dare le singole opere eseguite a regola d'arte e perfettamente funzionanti. Completa sigillatura con malta cementizia od idoneo isolante tra telaio, davanzale e muratura laterale. Caratteristiche tecniche del serramento rispondenti alle normative tecniche vigenti con metodi di prova e classificazione secondo UNI 11173/2005 e con presentazione di certificazione comprovante: tenuta all'acqua minimo classe 6B (per serramenti parzialmente protetti secondo UNI EN 12208) -- permeabilità all'aria minimo classe 2 (secondo UNI EN 12207) -- resistenza al vento minimo classe A3/B3/C3 (secondo UNI EN 12210). Garanzia dei produttori di 10 anni sui profili, ferramenta e vetri. Compresa fornitura, su richiesta della Direzione Lavori, di documentazione tecnica sul rispetto delle normative tecniche vigenti in materi di isolamento termo-acustico e di schede tecniche dei materiali impiegati. al metro quadro Diconsi duecentoquaranta / 00 / mq	240,00
Art.M/028a	**sovrapprezzo ai serramenti (finestre o portefinestre) per maggiore prestazione termica (telaio spessore min. 68 mm, vetrocamera 4/20/4, Ug vetro minore di 1,00 W/mqK, Uw complessivo infisso minore di 1,40 W/mqK)** al metro quadro Diconsi dieci / 00 / mq	10,00
Art.M/028b	**sovrapprezzo ai serramenti (finestre o portefinestre) (senza schermatura esterna) per vetro basso emissivo e selettivo con fattore solare inferiore a 0,50.** al metro quadro Diconsi quindici / 00 / mq	15,00
Art.M/029	**OSCURI ALLA VICENTINA IN PVC** Fornitura e posa in opera di oscuri esterni alla Vicentina, a due ante divise in due partite realizzati in pvc primo granulo non riciclato spessore mm 40 compresi e compensati: l'applicazione di bandelle in ferro nero arrotondate, finite con due mani di colore a smalto, con cardini a muro pure in ferro nero di tipo regolabile (due per le finestre e tre per le porte-finestre); chiusura su due punti, superiore ed inferiore, entro apposite bussole in ottone per l'inserimento delle aste di chiusura, nonché il battente a mezzaluna in ferro; cremonese in ferro nero con maniglia del tipo ad uovo ed aste di chiusura in ferro tondo; colore rosso, verde o tinta legno. al metro quadro Diconsi duecentoottantacinque / 00 / mq	285,00
Art.M/030	**SERRAMENTO MONOBLOCCO IN PVC CON AVVOLGIBILE**	

Art.	Descrizione	Prezzo

Fornitura e posa in opera di serramenti in PVC primo granulo non riciclato per finestre e/o porte finestre ad una o due ante, costituita da:
- vetrocamera min. 4/16/4, sigillato all'esterno ed all'interno con silicone trasparente, (con lastre a basso emissivo: valore vetro Ug minore di 1,53 W/mqK - valore della chiusura complessiva dell'infisso Uw minore di 1,98 W/mqK), distanziatore in pvc o acciaio inox termoisolato.
Realizzati con profili colori standard, anche di colore BIANCO, con telai saldati a 45° negli angoli con sistema a termofusione (k= 1.5). Profili pluricamere (minimo tre) debitamente rinforzati con profili in acciaio zincato spessore 15/10 su tutte le misure (fino ad 1 cm dagli angoli termo saldati) e spessori pareti esterne mm. 3;
- telaio spessore minimo mm. 70 circa;
- sistema a doppia guarnizione in gomma, fermavetri con guarnizione a doppio labbro, battente principale con movimento ad anta, ferramenta colore argento o trattata SILVER contro la corrosione (portata 100 Kg per anta), sistema con sicurezza di errata manovra, chiusure perimetrali, asta a leva a due chiusure, sul secondo battente scrocco di chiusura con maniglietta per porte finestre, sistema anti sollevamento base, cerniere regolabili in tre direzioni, profili copriprofili, coperture cerniere. I serramenti saranno muniti di ferramenta (con minimo due punti di chiusura antieffrazione) opportunamente trattata contro la corrosione, maniglieria in alluminio colorato;
- falso telaio in lamiera zincata per il montaggio del serramento a filo muro interno, con cassa (anche fuori standard) delle dimensioni di mm. 50 x 35 composto da guida zincata di scorrimento, guida celino e distanziatori completo di kit di innesto rapido su cassonetto e compreso ogni altro onere per dare il lavoro compiuto a regola d'arte;
- distanziatore in pvc tra telaio maestro e ferro a U;
- cassonetto prefabbricato in polistirene R.37,5 – H.30, integrabile con il falso telaio (questo escluso), per alloggiamento avvolgibile, formato da una gabbia in ferro zincato da 4 mm. di diametro con passo da mm. 250. La parete superiore è sagomata con incavi e le facciate laterali interna ed esterna sono arricchite con un pannello in fibre di legno per favorire un perfetto aggrappaggio dell'intonaco, i bordi inferiori sono rinforzati con profili in alluminio dello spessore di 12/10 che svolgono la funzione di reggi intonaco. Il cassonetto è inoltre fornito di testate in ABS, supporti in ferro zincato, cuscinetti, zanche di ancoraggio, calotta in PVC per rullo del diametro di cm. 6, puleggia in PVC, rullo in acciaio zincato del diametro di cm. 6 e dello spessore di 5/10 e guida cinghia in PVC bianco. Nei cassonetti delle porte/finestre saranno inseriti i riduttori per gli avvolgibili mentre nella parte interna, di una parte dei cassonetti, saranno ricavate delle feritoie passanti, delle dimensioni di circa mm. 12 x 172, per l'istallazione delle bocchette di ingresso aria del sistema di ventilazione meccanica controllata. La tavoletta del celino, dello spessore di 16 mm., sarà in nobilitato bianco.
- completa sigillatura con malta cementizia od idoneo isolante tra telaio, davanzale e muratura laterale;
- le finestre saranno dotate di gocciolatoio in alluminio con tappi laterali in materiale termoplastico. Le portefinestre dovranno avere il gocciolatoio inferiore in alluminio con sagoma che consenta il rispetto della normativa vigente (L.13/89);
- con meccanismo anta-ribalta;
- avvolgibile in pvc anti grandine completo di tutti gli accessori di attacco e manovra.
Si intendono comunque compresi e compensati, anche se non specificatamente descritti, tutti gli oneri, materiali, mano d'opera, mezzi d'opera ed accorgimenti necessari per dare le singole opere eseguite a regola d'arte e perfettamente funzionanti.
Caratteristiche tecniche del serramento rispondenti alle normative tecniche vigenti con metodi di prova e classificazione secondo UNI 11173/2005 e con

Art.	Descrizione	Prezzo

presentazione di certificazione comprovante:
tenuta all'acqua minimo classe 6B (per serramenti parzialmente protetti secondo UNI EN 12208) -- permeabilità all'aria minimo classe 2 (secondo UNI EN 12207) -- resistenza al vento minimo classe A3/B3/C3 (secondo UNI EN 12210).
Garanzia dei produttori di 10 anni sui profili, ferramenta e vetri.
Compresa fornitura, su richiesta della Direzione Lavori, di documentazione tecnica sul rispetto delle normative tecniche vigenti in materi di isolamento termo-acustico e di schede tecniche dei materiali impiegati.

al metro quadro

Diconsi trecentoventinove / 00 / mq — 329,00

Art.M/031 **SOVRAPPREZZO ALLA VOCE SERRAMENTO MONOBLOCCO PER CASSONETTO TERMOISOLANTE**

SOVRAPPREZZO alle voci serramento monoblocco per fornitura e posa in opera di:
- cassonetto termoisolante prefabbricato di dimensioni: fino a cm. 40 in altezza e per murature fino a cm. 45 di spessore (anche con cappotti) , integrato con falso telaio (compreso), per alloggiamento avvolgibile, costruiti in XPS con densità 40 Kg/mc (polistirene estruso, privo di sostanze nocive, norme DIN 18164, ignifugo classe B1, DIN 4102), con incorporata una rete zincata in ferro e ricoperto con uno strato di materiale aggrappante per l'intonaco.

Fornito di guide da intonaco in alluminio, fianchi un pvc, rullo telescopico ottagonale d'acciaio zincato da mm. 60 x 0.6 fissato a supporti regolabili con cuscinetti a sfera e puleggia.
Compresi pezzi speciali per raccordo con rivestimenti esterni (anche in cappotto).
Nei cassonetti delle porte/finestre saranno inseriti i riduttori per gli avvolgibili mentre nella parte interna, di una parte dei cassonetti, saranno ricavate delle feritoie passanti, delle dimensioni di circa mm. 12 x 172, per l'istallazione delle bocchette di ingresso aria del sistema di ventilazione meccanica controllata.
Il pannello di chiusura sarà in lamiera verniciata bianca spessore 7/10.
Compresa fornitura, su richiesta della Direzione Lavori, di documentazione tecnica sul rispetto delle normative tecniche vigenti in materi di isolamento termo-acustico e di schede tecniche dei materiali impiegati.

al metro quadro

Diconsi trentotto / 00 / mq — 38,00

Art.M/032 **PORTONCINO DI SICUREZZA**

Portoncino di sicurezza d'ingresso all'alloggio costituito da:
- telaio maestro in lamiera d'acciaio zincato con nervature verticali di rinforzo di spessore di mm. 1,5 circa con guarnizione in gomma sulla battuta perimetrale, verniciata a forno con polveri epossipoliestere (goffratura);
- battente a struttura scatolata di spessore 80 mm. Formato da 2 lamiere di acciaio, una interna ed una esterna, di spessore mm.1,5 con rinforzi e nervature orizzontali e verticali elettrosaldate;
- cerniere, in numero di due, regolabili in senso orizzontale, in acciaio al carbonio con movimento su sfere in acciaio cementato;
- rostri fissi, in numero minimo di tre, in acciaio, posizionati sul lato delle cerniere;
- serratura a doppia mappa e cilindro alta sicurezza, con tre chiavistelli più scrocco e n° 2 deviatori laterali con chiavistelli, n° 3 chiavi a doppia mappa, n° 1 di riserva;
- protezione antitrapano con materiali cementati sulla parte esterna della scatola della serratura;
- spioncino a cannocchiale grandangolo;
- rivestimenti sulle due facciate con pannelli di spessore mm. 5 impiallacciati;
- maniglia composta da un pomolo esterno ed un pomolo, o maniglia, interno;
- falso telaio di acciaio di spessore mm. 25 con 8 punti di fissaggio all'opera

Art.	Descrizione	Prezzo
	muraria. Dovrà essere garantita la completa sigillatura tra telaio e muratura con malta cementizia od idoneo isolante. Caratteristiche tecniche e prestazionali con fornitura di certificazioni e schede tecniche: - abbattimento acustico minimo di 35 dB; - permeabilità all'aria classe 2; - trasmittanza termica Uw massima di 1,98 W/mqK al metro quadro Diconsi quattrocentodieci / 00 / mq	410,00
Art.M/033	**PORTONCINI ESTERNI IN LEGNO DI DOUGLAS ad una anta** Fornitura e posa in opera di portoncini esterni in legno di Douglas, tipo standard e fuori standard, con intelaiatura perimetrale in legno di Abete, battente con spalla, internamente rifinito come le porte ed esternamente rivestiti con doghe verticali interrotte da un fascione intermedio orizzontale, immaschiettati, dello spessore finito di mm 20, telaio fino a mm 70, coprifilo esterni fino a mm 11x30 ed internamente mostre come quelle applicate alle porte, forniti e posti in opera. Sono comprese: tre cerniere anuba di acciaio bronzato da mm 16; la serrature tipo Yale con 3 chiavi; la mezza maniglia interna; il pomolo esterno; la verniciatura trasparente al naturale, previa mano di preparazione con prodotti impregnanti contro muffe e funghi della parte esterna; la verniciatura al poliuretano trasparente della parte interna. E' inoltre compreso il controtelaio e quanto altro occorre per dare l'opera finita a regola d'arte.	
Art.M/033a	PORTONCINI ESTERNI IN LEGNO DI DOUGLAS ad una anta, misure standard (dimensioni luce netta fino a cm 90x220) cadauno Diconsi settecentootto / 50 / cd	708,50
Art.M/033b	PORTONCINI ESTERNI IN LEGNO DI DOUGLAS ad una anta, misure fuori standard al metro quadro Diconsi quattrocentosettanta / 00 / mq	470,00
Art.M/035	**FORNITURA E POSA DI FALSO TELAIO PER IL MONTAGGIO DEL SERRAMENTO A FILO MURO INTERNO.** Fornitura e posa di falso telaio in lamiera zincata o in legno, secondo indicazioni della Direzione Lavori, per il montaggio del serramento (anche monoblocco) a filo muro interno (anche se rivestito con controparete in cartongesso), con cassa fuori standard delle dimensioni di progetto. Composto da guide zincate e compreso ogni altro onere per dare il lavoro compiuto a regola d'arte. per fori finestra o portafinestra fino a mq. 2,50, prezzo medio cadauno Diconsi cinquantasei / 00 / cd	56,00
Art.M/036	**FORNITURA E POSA DI CASSONETTO PREFABBRICATO IN POLISTIRENE.** Fornitura e posa di cassonetto prefabbricato in polistirene R.37,5 – H.30, integrabile con il falso telaio (questo escluso), per alloggiamento avvolgibile, formato da una gabbia in ferro zincato da 4 mm. di diametro con passo da mm. 250. La parete superiore è sagomata con incavi e le facciate laterali interna ed esterna sono arricchite con un pannello in fibre di legno per favorire un perfetto aggrappaggio dell'intonaco, i bordi inferiori sono rinforzati con profili in alluminio dello spessore di 12/10 che svolgono la funzione di reggi intonaco. Il cassonetto è inoltre fornito di testate in ABS, supporti in ferro zincato, cuscinetti, zanche di ancoraggio, calotta in PVC per rullo del diametro di cm. 6, puleggia in PVC, rullo in acciaio zincato del diametro di cm. 6 e dello spessore di 5/10 e guida cinghia in PVC bianco. Nei cassonetti delle porte/finestre saranno inseriti i riduttori per gli avvolgibili mentre nella parte interna, di una parte dei	

Art.	Descrizione	Prezzo
	cassonetti, saranno ricavate delle feritoie passanti, delle dimensioni di circa mm. 12 x 172, per l'istallazione delle bocchette di ingresso aria del sistema di ventilazione meccanica controllata. La tavoletta del celino, dello spessore di 16 mm., sarà in nobilitato bianco. al metro lineare Diconsi cinquantuno / 00 / ml	51,00
Art.M/037	**FORNITURA E POSA DI SERRATURA DEL TIPO CON CILINDRO SU SERRAMENTI IN GENERE O BALCONI** Fornitura e posa di serratura del tipo con cilindro per serramenti in genere (finestre, portefinestre, porte) o balconi di qualsiasi tipo. Compresi: - l'adattamento del serramento o del balcone; - la fornitura e posa della nuova serratura del tipo inglese, con scrocco a due mandate e per distanze varie, complete di tre chiavi e quant'altro occorra. Ogni altro onere per dare l'opera compiuta a regola d'arte. cadauno Diconsi cinquantuno / 00 / cd	51,00
Art.M/040	**PORTONCINI D'INGRESSO AGLI ALLOGGI - CLASSE 3 ANTIEFFRAZIONE E COIBENTATI** Portoncini d'ingresso agli alloggi con scocca in doppia lamiera in acciaio zincato da 12/10 di spessore , coibentata con polistirene e con due rinforzi ad omega, con telaio da 20/10 di spessore, pressopiegato e verniciato a polveri termoindurenti tinte standard, con controtelaio da 25/10 di spessore, pressopiegato e verniciato con polveri termoindurenti tinte standard, e complete di pannello interno in tanganika liscio o similari e di pannello esterno in tanganika verniciato o similari con colore a scelta della DD.LL., dello spessore di mm. 67, dotate di spioncino grandangolare, di chiusure di sicurezza e di maniglieria in alluminio anodizzato "bronzo". Dovrà essere garantita la completa sigillatura tra telaio e muratura con malta cementizia od idoneo isolante. Caratteristiche tecniche e prestazionali con fornitura di certificazioni e schede tecniche: - Antieffrazione classe 3; - abbattimento acustico minimo di 40 dB; - permeabilità all'aria classe 2; - resistenza al vento classe 3; - trasmittanza termica Uw massima di 1,98 W/mqK. al metro quadro Diconsi cinquecentodieci / 00 / mq	510,00
Art.M/041	**PERSIANE AVVOLGIBILI IN STECCHE DI LEGNO** **pino di Svezia o di Finlandia compresa verniciatura a smalto oleosintetico per esterni** Persiane avvolgibili in legno con stecche di spessore mm 14-15, distanziate e sovrapponibili fino a completa chiusura, collegate con ganci in acciaio zincato o cadmiato con base di legno di Rovere, rinforzate con ferro piatto da mm 3x13, fomite e poste in opera. Sono compresi: i supporti; il rullo; le pulegge; la cinghia di canapa o nylon; i paracinghia; la carrucola di fissaggio; il fermacinghia automatico; le guide fisse in ferro ad U zincato; l'avvolgitore incassato; la cassetta di ferro o P.V.C. barra terminale in legno duro. Per le superfici superiori a 2,50 mq si devono conteggiare a parte i riduttori o gli arganelli di manovraMetodo di misurazione: luce netta del vano con aumento di 25 cm sull'altezza e di 3 cm sulla larghezza se le guide sono incassate. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. pino di Svezia o di Finlandia compresa verniciatura a smalto oleosintetico per esterni al metro quadro Diconsi sessantacinque / 00 / mq	65,00

Art.	Descrizione	Prezzo
Art.M/042	**PERSIANE AVVOLGIBILI IN MATERIA PLASTICA da 4,8 kg/mq** Persiane avvolgibili in resine sintetiche, materia plastica P.V.C. resistenti ed idonee a sopportare normali o condizioni climatiche avverse con stecche di spessore mm 14-15, distanziate e sovrapponibili fino a completa chiusura, collegate con ganci in acciaio zincato o cadmiato, rinforzate con ferro piatto da mm 3x13, fomite e poste in opera. Sono compresi: i supporti; il rullo; le pulegge; la cinghia di canapa o nylon; i paracinghia; la carrucola di fissaggio; il fermacinghia automatico; le guide fisse in ferro ad U zincato; l'avvolgitore incassato; la cassetta di ferro o P.V.C. barra terminale in plastica o in legno duro, peso complessivo non inferiore a 4,800 kg/mq al metro quadro Diconsi quaranta / 00 / mq	40,00
Art.M/043	**PERSIANE AVVOLGIBILI IN MATERIA PLASTICA da 6 kg/mq tipo antigrandine** Persiane avvolgibili in resine sintetiche, materia plastica P.V.C. resistenti ed idonee a sopportare normali o condizioni climatiche avverse con stecche di spessore mm 14-15, distanziate e sovrapponibili fino a completa chiusura, collegate con ganci in acciaio zincato o cadmiato, rinforzate con ferro piatto da mm 3x13, fomite e poste in opera. Sono compresi: i supporti; il rullo; le pulegge; la cinghia di canapa o nylon; i paracinghia; la carrucola di fissaggio; il fermacinghia automatico; le guide fisse in ferro ad U zincato; l'avvolgitore incassato; la cassetta di ferro o P.V.C. barra terminale in plastica o in legno duro, peso complessivo non inferiore a 4,800 kg/mq al metro quadro Diconsi sessanta / 00 / mq	60,00
Art.M/501	**Cassonetti coprirullo isolato in legno o pvc** Fornitura e posa in opera di cassonetto coprirullo di persiane avvolgibili isolato termicamente, in pvc o legno (abete o pino di Svezia) formato da tavole in materiale pressato dello spessore di mm. 15, con sportello apribile a baionetta coibentato su tutta la superficie interna con poliuretano espanso da mm. 15, tavola di chiusura inferiore tra coprirullo e telaio, il tutto in opera, fissato con zanche alla muratura, compreso cornice di coprifilo a muro, la verniciatura con vernici trasparenti o smalto, l'eventuale lievo e asporto dell'esistente e ogni altro onere. per fori di qualsiasi dimensione. al metro lineare Diconsi novantuno / 00 / ml	91,00
Art.M/502	**Cassemorte in legno** Fornitura e posa di cassamorte in legno dello spessore di cm. 2,5 circa, su muratura di qualsiasi tipo e spessore, con fissaggio a muro delle zanche in ferro con malta cementizia; in opera compreso e compensato l'eventuale lievo dell'esistente ed ogni altro onere. valutazione a corpo per foro fino a mq. 4,00. cadauno Diconsi quarantacinque / 45 / cd	45,45
Art.M/503	**Paraspigoli o cornici in legno** Fornitura e posa in opera di: - paraspigoli in legno duro verniciato e lucidato, con lato di cm. 4 circa, fissati alla muratura con viti ad espansione o con chiodi in acciaio e colla; - oppure sostituizione di cornici di porte, finestre e portefinestre in legno dello stesso tipo e misura dell'esistente. compresi eventuale lievo dell'esistente, il trasporto a rifiuto del materiale di risulta ed ogni altro onere e modalità di esecuzione per dare il lavoro completo e finitoogni onere compreso. al metro lineare Diconsi quattro / 05 / ml	4,05
Art.M/504	**Sostituz. di solo telo di avvolgibile in plastica da 4,8 kg/mq**	

Art.	Descrizione	Prezzo
	Sostituzione con smontaggio dell'esistente di persiane avvolgibili in resine sintetiche, materia plastica P.V.C. resistenti ed idonee a sopportare normali o condizioni climatiche avverse con stecche di spessore mm 14-15, distanziate e sovrapponibili fino a completa chiusura, collegate con ganci in acciaio zincato o cadmiato, rinforzate con ferro piatto da mm 3x13, fomite e poste in opera. Sono compresi: i supporti; il rullo; le pulegge; la cinghia di canapa o nylon; i paracinghia; la carrucola di fissaggio; il fermacinghia automatico; le guide fisse in ferro ad U zincato; l'avvolgitore incassato; la cassetta di ferro o P.V.C. barra terminale in plastica o in legno duro, peso complessivo non inferiore a 4,800 kg/mq poste in opera compreso l'attacco del nuovo telo al rullo e alla cinghia esistenti, e qualsiasi altro onere per dare il tutto perfettamente funzionante. al metro quadro Diconsi cinquanta / 00 / mq	50,00
Art.M/505	**Sostituz. di solo telo di avvolgibile in plastica da 6 kg/mq tipo antigrandine** Sostituzione con smontaggio dell'esistente di teli di persiane avvolgibili con stecche in materiale plastico antigrandine di qualsiasi lunghezza e con rinforzo metallico per luci superiori a ml. 1,50, dello spessore di mm. 14 netti, del peso minimo di Kg./mq. 6, posti in opera compreso l'attacco del nuovo telo al rullo e alla cinghia esistenti, e qualsiasi altro onere per dare il tutto perfettamente funzionante. al metro quadro Diconsi settanta / 00 / mq	70,00
Art.M/506	**revisione meccanismi avvolgibili con sostituzione rullo avvolgitore, puleggia, ecc.** revisone meccanismi avvolgibili con sostituzione di rullo avvolgitore, della puleggia, dell'avvolgicinghia e di ogni parte meccanica per il funzionamento della persiana, compreso lo smontaggio e l'asporto di parti inutilizzate; in opera compreso ogni onere. cadauno Diconsi settantacinque / 75 / cd	75,75
Art.M/507	**Sostituzione di singole parti meccanismi per avvolgibili** Sostituzione di singoli meccanismi per avvolgibili: (avvolgicinghia automatico, albero in lamiera zincata e puleggia, supporti a muro e cappellotto rullo, guide zincate, riduttore, cinghia di manovra, rullini di rinvio, ecc.) compreso lievo e trasporto a discarica dell'esistente. Ogni altro onere compreso. Valutazione per interventi di sole sotituzioni di singole parti e su precise indicazioni della Direzione Lavori cadauno Diconsi trentacinque / 35 / cd	35,35
Art.M/508	**Serratura cremonese con maniglia per finestre o portefinestre** Sostituzione di serratura cremonese con maniglia tipo a scelta della Direzione lavori, completa, per telai di finestra o portafinestra, compreso il lievo dell'esistente e ogni altro onere. cadauno Diconsi cinquanta / 50 / cd	50,50
Art.M/509	**Maniglie per porte** Fornitura e posa di maniglie per porte di qualsiasi tipo, a scelta della Direzione Lavori., compreso montaggio, eventuale lievo dell'esistente ed ogni altro onere. cadauno Diconsi venticinque / 25 / cd	25,25
	serrature: vedi anche categoria N (manufatti metallici)	
Art.M/512	**Sostituzione di sola serratura del tipo ad infilare** Sostituzione di sola serratura del tipo ad infilare con scrocco a due mandate, compreso smontaggio dell'esistente, fornitura e posa in opera e completa di	

Art.	Descrizione	Prezzo
	almeno due chiavi. cadauno Diconsi venticinque / 25 / cd	25,25
Art.M/513	**Revisione teli di persiane avvolgibili** Revisione di persiane avvolgibili con sostituzione delle stecche rotte; in opera compreso ogni onere. cadauno Diconsi trenta / 30 / cd	30,30
Art.M/514	**Revisione completa di serramenti** Revisione completa di serramenti di qualsiasi tipo, forma, dimensione, a qualsiasi piano, sia esterni che interni, mediante la sostituzione delle parti in legno e in metallo deteriorate o rotte; la rimessa in squadro, la revisione della ferramenta come previsto dalla relativa voce, il riordino anche delle parti murate che dovranno essere rifissate con malta di cemento; compreso l'eventuale smontaggio del serramento e successivo ricollocamento in opera, la ritinteggiatura, previa preparazione, e quant'altro occorra; il tutto a perfetta regola d'arte secondo la disposizione della Direzione Lavori, esclusa eventuale riduzione in altezza. cadauno Diconsi duecentodue / 00 / cd	202,00
Art.M/515	**Revisione ferramenta di serramenti** Revisione su serramenti di qualsiasi materiale, tipo, forma, dimensione, a qualsiasi piano, sia esterni che interni, mediante la sostituzione di tutta la ferramenta (cerniere, cremonesi, maniglie, ecc.) deteriorata o rotta, della cinghia di manovra e sostituzione delle parti inservibili, adattamento per una perfetta chiusura, e quant'altro necessiti per dare il tutto a perfetta regola d'arte secondo le disposizioni della direzione lavori; valutazione a corpo per foro di qualsiasi dimensione. cadauno Diconsi centodieci / 00 / cd	110,00
Art.M/516	**Revisione parti in legno con verniciatura serramenti** Revisione con verniciatura serramenti di qualsiasi tipo, forma, dimensione, a qualsiasi piano, sia esterni che interni, mediante l'eventuale smontaggio del serramento e successivo ricollocamento in opera, la verniciatura, previa carteggiatura e preparazione, e quant'altro occorra; il tutto a perfetta regola d'arte secondo la disposizione della Direzione Lavori. cadauno Diconsi centouno / 00 / cd	101,00
Art.M/517	**Semplice riduzione in altezza di porte in legno** Riduzione in altezza di porte in legno di qualsiasi tipo, forma, dimensione, a qualsiasi piano compreso l'eventuale smontaggio del serramento e successivo ricollocamento in opera e quant'altro occorra; il tutto a perfetta regola d'arte secondo la disposizione della direzione lavori. cadauno Diconsi ventinove / 29 / cd	29,29
Art.M/518	**Attraversamento porte, vetri, cassonetti.** Attraversamento di serramenti di qualsiasi tipo (vetri, lamiera, legno, pvc,cassonetti, ecc.) per esecuzione di fori di sezione fino a 500 cmq. Compreso onere di rifinitura del bordo esclusa fornitura e posa di griglia. cadauno Diconsi trentacinque / 35 / cd	35,35
Art.M/519	**revisione serramenti per sostituzione vetri** Revisione di serramenti di qualsiasi tipo, forma, dimensione, a qualsiasi piano, sia esterni che interni, per sostituzione di vetri (di ogni tipo, anche vetrocamera con intercapedine fino a 20mm). Compreso l'eventuale smontaggio del serramento e successivo ricollocamento in opera, lo smaltimento del vetro e ogni accessorio esistente, la fornitura e	

Art.	Descrizione	Prezzo
	posa di nove cornici di dimensioni adeguate al nuovo vetro; il tutto a perfetta regola d'arte secondo la disposizione della Direzione Lavori. valutazione a mq riferita al vetro con relativi minimi al metro quadro Diconsi quaranta / 00 / mq	40,00

N - MANUFATTI METALLICI

ONERI E NORME DI VALUTAZIONE E MISURAZIONE

Sono compresi la lavorazione, lo sfrido, il montaggio, la posa in opera comunque e dovunque eseguita, le opere murarie, i tagli, le sigillature con malta cementizia ed ogni altro magistero per dare l'opera perfettamente compiuta, funzionante e finita a regola d'arte.

Sono altresì compresi meccanismi di sblocco manuale di sicurezza e chiusura automatica per le porte di locali tecnici ascensori.

Tutti i serramenti di tipo basculante, serrande, cancelli, ecc. dovranno essere marcati con Marchio di Conformità europea (CE).

Tutti i manufatti zincati devono avere la zincatura a caldo conforme alla norma UNI EN ISO 1461.

Misurazioni come infissi in legno e pvc.

Le serrande saranno valutate a mq. di superficie effettiva e nel prezzo sono compresi tutti gli accessori necessari per il funzionamento in opera delle serrande stesse.

IMPORTANTE:

Tutti i serramenti, i vetri, le chiusure oscuranti, i maniglioni antipanico e le cerniere delle porte REI dovranno obbligatoriamente essere marcati con marchiatura di Conformità Europea (CE).

Al committente dovranno essere consegnati i seguenti documenti:

- Dichiarazione di Conformità (da conservare a cura del Costruttore);
- Documentazione di accompagnamento;
- Dichiarazione in merito al rilascio delle sostanze pericolose;
- Manuale d'uso e manutenzione.

Misura minima di valutazione per gli infissi mq. 1,80.

GENERALITA' AGGIUNTIVE PER MANUTENZIONI

GENERALITA' AGGIUNTIVE PER INTERVENTI DI MANUTENZIONE:

N - MANUFATTI METALLICI:

per gli interventi di manutenzione, con incarico specifico, verranno applicati i seguenti minimi contabilizzabili alle singole voci:

- porte e portoncini in metallo (acciaio, alluminio, ecc.) mq. 1,80
- portoni basculanti in genere mq. 1,80
- serrande in genere e sovrapprezzi mq. 1,80
- opere in ferro lavorato in genere kg 20
- riparazione opere in ferro mq. 10
- recinzioni in reti metalliche e sovrapprezzi in genere mq. 5
- sportelli per nicchie ed in genere mq. 0,5
- coprigiunti in genere ml. 3
- parapetti e corrimano in metallo ml. 2
- reti e lamiere di protezione in genere mq. 3
- barriere fisse mq. 1,5

Art.	Descrizione	Prezzo
Art.N/001	**FERRO ZINCATO E VERNICIATO** Ferro zincato lavorato a caldo in profilati normali e tubolari con rivestimento di zinco con zincatura a caldo conforme alla norma UNI EN ISO 1461 in opera con una mano di cromato di zinco e due di colore a smalto o verniciato a fuoco o con rivestimento anticorrosivo-effetto micaceo , compreso ogni altro onere per lavori di qualsiasi genere, cancellate di recinzione e cancelli, anche in pannelli di rete ondulata, inferriate e parapetti, compresa la necessaria ferramenta di sostegno, chiusura e tenuta . Kg Diconsi cinque / 92 / Kg	5,92
Art.N/002	**FERRO ZINCATO** Ferro zincato lavorato a caldo in profilati normali e tubolari con rivestimento di zinco con zincatura a caldo conforme alla norma UNI EN ISO 1461 in ope-	

Art.	Descrizione	Prezzo
	ra compreso ogni onere, per lavori di qualsiasi genere, cancellate di recinzione e cancelli, anche in pannelli di rete ondulata, inferriate e parapetti, compresa la necessaria ferramenta di sostegno, chiusura e tenuta Kg Diconsi cinque / 46 / Kg	5,46
Art.N/003	**FERRO VERNICIATO** Ferro lavorato in opera in profilati normali e tubolari con una mano di minio di piombo e 2 mani di colore ad olio sintetico, o verniciato a fuoco o con rivestimento anticorrosivo-effetto micaceo compreso ogni altro onere; per lavori di qualsiasi genere, ringhiere, parapetti, ecc. compresa necessaria ferramenta in profilati normali. Kg Diconsi cinque / 36 / Kg	5,36
Art.N/004	**BASCULANTI IN LAMIERA** Fornitura e posa in opera porte basculanti con telaio fisso perimetrale ispezionabile, guide a C di scorrimento dei cassonetti e apposito spazio per l'alloggiamento dei cassonetti contenenti i contrappesi mobili con zanche saldate elettricamente al telaio. Telaio mobile costituito da profilati tubolari rinforzato trasversalmente da profilato ad omega, manto costituito da pannello in lamiera grecata saldata lungo il bordo del profilato tubolare o rete/pannelli forati in acciaio. Predisposti per il sollevamento a mezzo di robusti bracci incernierati su telaio mobile e fissati in alto al gruppo supporto carrucole di rinvio delle funi in acciaio con ganci per l'attacco dei contrappesi. Deve essere garantita una aerazione all'interno dei locali fino a 1/25 delle superficie del locale stesso o secondo indicazioni progettuali e della Direzione Lavori. Dotate di serratura a scrocco automatico (tipo Yale), con leva di bloccaggio interna e completa di due gommini di battuta. La lamiera impiegata dello spessore minimo di 6/10 deve essere zincata per immersione con zincatura a caldo conforme alla norma UNI EN ISO 1461 , colorita con una mano di pittura anticorrosiva al cromato di zinco e finita, con due mani di smalto sintetico, del colore scelto dalla Direzione Lavori. al metro quadro Diconsi cento / 00 / mq	100,00
Art.N/005	**RICAVO SOPRALUCE NEI BASCULANTI** Ricavo sulle porte basculanti in lamiera, nella parte alta, di un sopraluce costituito da un grigliato in ferro zincato con zincatura a caldo conforme alla norma UNI EN ISO 1461 e colorito del tipo a scelta della DD.LL. dell'altezza di cm. 30 circa. al metro quadro Diconsi cinquanta / 00 / mq	50,00
Art.N/006	**PORTE IN LAMIERA** Fornitura e posa in opera porte in lamiera per cantine, locali contatori, garages, ecc. costituite da un telaio perimetrale in profilato tipo Z con zanche saldate elettricamente per il fissaggio alla muratura; pannello costituito da telaio in profilati tubolari rinforzato trasversalmente con un profilato ad omega che racchiude anche la serratura di sicurezza (tipo Yale) ed un manto in lamiera grecata cieca o con eventuali feritoie per consentire l'aereazione, (adeguate per i locali contatori gas); con lamiere dello spessore minimo di mm. 0,6 zincata con zincatura a caldo conforme alla norma UNI EN ISO 1461 e colorita con una mano di pittura anticorrosiva al cromato di zinco e finita, con due mani di smalto sintetico, del colore scelto dalla Direzione Lavori. Compresi meccanismo di sblocco manuale di sicurezza e chiusura automatica su ruchiesta o su indicazioni progettuali. Dimensione standard foro 70/80x200 cadauno Diconsi ottantaquattro / 00 / cd	84,00
Art.N/007	**FORNITURA E POSA IN OPERA DI PORTE TAGLIAFUOCO REI 60 AD**	

Art.	Descrizione	Prezzo

UN BATTENTE luce netta di passaggio fino a 90x210 – finitura tinte RAL

Fornitura e posa in opera di porta tagliafuoco isolante ad un battente in possesso di omologazione integrale REI 60 secondo norma UNI 9723, debitamente certificata dall'Appaltatore ed accettata dalla D.L. realizzata in acciaio e costituita dai seguenti elementi principali:
- telaio fisso realizzato in acciaio laminato, sagomato e zincato a caldo, con giunzioni angolari realizzate mediante saldatura, opportunamente ancorato alla struttura muraria in modo da garantire stabilità e tenuta all'intero serramento, completo di guarnizioni perimetrali termoespandenti;
- battente piano dello spessore totale di 60 mm, costituito dall'unione di due paramenti in lamiera di acciaio zincato opportunamente sagomata sui bordi, rinforzato internamente da un telaio in ferro piatto elettrosaldato e riempito con isolante minerale ad alta densità, completo di guarnizione inferiore termoespandente, rostro di tenuta nella battuta sul lato cerniere e targhetta con dati;
- ferramenta di manovra e bloccaggio con caratteristiche e qualità idonee all'uso cui è destinata, composta da n°2 cerniere in acciaio di grandi dimensioni di cui una a molla per l'autochiusura, serratura di tipo antincendio adatta alle alte temperature e relative chiavi, gruppo maniglie del tipo antincendio ed antinfortunistico complete di placche nel tipo e colore a scelta della D.L..
- predisposizione per il montaggio (da valutarsi a parte) di chiudiporta, operatori antincendio e maniglioni antipanico;
- preparazione del fondo di finitura realizzato mediante accurato sgrassaggio ed una o più mani di primer in modo da ottenere un supporto idoneo ad un successivo trattamento;
- finitura superficiale (quando richiesta) mediante verniciatura realizzata con polveri epossidiche di alta qualità con finitura sia lucida che opaca, nel colore (tinte RAL) e nell'aspetto a scelta della D.L., compreso maggior onere per verniciatura di telaio ed anta in colori diversi;

Nel prezzo si intende compreso e compensato l'onere per idonea campionatura completa di accessori che l'Appaltatore dovrà presentare prima dell'inizio lavori e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.

dimensioni fino a luce netta di passaggio 90x210 – finitura tinte RAL

cadauno

Diconsi trecentodieci / 00 / cd — 310,00

Art.N/007a **FORNITURA E POSA IN OPERA DI PORTE TAGLIAFUOCO REI 60 A DUE BATTENTI luce netta di passaggio fino a 125x210 (95+35) – finitura tinte RAL**

Fornitura e posa in opera di porta tagliafuoco isolante a due battenti in possesso di omologazione integrale REI 60 secondo norma UNI 9723, debitamente certificata dall'Appaltatore ed accettata dalla D.L. realizzata in acciaio e costituita dai seguenti elementi principali:
- telaio fisso realizzato in acciaio laminato, sagomato e zincato a caldo, con giunzioni angolari realizzate mediante saldatura, opportunamente ancorato alla struttura muraria in modo da garantire stabilità e tenuta all'intero serramento, completo di guarnizioni perimetrali termoespandenti;
- battenti piani dello spessore totale di 60 mm, costituito dall'unione di due paramenti in lamiera di acciaio zincato opportunamente sagomata sui bordi, rinforzato internamente da un telaio in ferro piatto elettrosaldato e riempito con isolante minerale ad alta densità, completi di guarnizione inferiore e nella battuta dell'anta secondaria termoespandenti, rostro di tenuta nella battute sul lato cerniere e targhetta con dati;
- ferramenta di manovra e bloccaggio con caratteristiche e qualità idonee all'uso cui è destinata, composta da n°4 cerniere in acciaio di grandi dimensioni di cui una per anta a molla per l'autochiusura, regolatore di movimentazione per garantire la giusta sequenza di chiusura, serratura di tipo antincendio a-

Art.	Descrizione	Prezzo

datta alle alte temperature e relative chiavi, sistema di chiusura dell'anta secondaria con autobloccaggio e leva per apertura, gruppo maniglie del tipo antincendio ed antinfortunistico complete di placche nel tipo e colore a scelta della D.L..
- predisposizione per il montaggio (da valutarsi a parte) di chiudiporta, operatori antincendio e maniglioni antipanico;
- preparazione del fondo di finitura realizzato mediante accurato sgrassaggio ed una o più mani di primer in modo da ottenere un supporto idoneo ad un successivo trattamento;
- finitura superficiale (quando richiesta) mediante verniciatura realizzata con polveri epossidiche di alta qualità con finitura sia lucida che opaca, nel colore (tinte RAL) e nell'aspetto a scelta della D.L., compreso maggior onere per verniciatura di telaio ed anta in colori diversi;
Nel prezzo si intende compreso e compensato l'onere per idonea campionatura completa di accessori che l'Appaltatore dovrà presentare prima dell'inizio lavori e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.
dimensioni fino a luce netta di passaggio 125x210 (95+35) – finitura tinte RAL

cadauno

Diconsi quattrocentonovanta / 00 / cd — 490,00

Art.N/007b **FORNITURA E POSA SPECCHIATURE VETRATE PER PORTE TAGLIAFUOCO METALLICHE REI 60 dimensioni fino a 400x300 mm**

Fornitura e posa in opera di specchiature vetrate per porte tagliafuoco isolanti REI 60, in possesso di omologazione integrale (intera porta vetrata) secondo norma UNI 9723, debitamente certificata dall'Appaltatore ed accettata dalla D.L.
La specchiatura dovrà essere realizzata con cristallo tagliafuoco isolante REI 60 con idonei profili fermavetro montati tramite viti con finitura in analogia all'anta od al telaio.
Nel prezzo si intende compreso e compensato l'onere per la predisposizione della specchiatura, le idonee guarnizioni e/o sigillature di tenuta, il vetro, i profili fermavetro, il taglio, lo sfrido, l'idonea campionatura completa di accessori che l'Appaltatore dovrà presentare prima dell'inizio dei lavori e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.
dimensioni fino a 400x300 mm

cadauno

Diconsi centoquaranta / 00 / cd — 140,00

Art.N/008 **FORNITURA E POSA IN OPERA DI PORTE TAGLIAFUOCO REI 120 AD UN BATTENTE**
luce netta di passaggio fino a 90x210 – finitura tinte RAL

Fornitura e posa in opera di porta tagliafuoco isolante ad un battente in possesso di omologazione integrale REI 120 secondo norma UNI 9723, debitamente certificata dall'Appaltatore ed accettata dalla D.L. realizzata in acciaio e costituita dai seguenti elementi principali:- telaio fisso realizzato in acciaio laminato, sagomato e zincato a caldo, con giunzioni angolari realizzate mediante saldatura, opportunamente ancorato alla struttura muraria in modo da garantire stabilità e tenuta all'intero serramento, completo di guarnizioni perimetrali termoespandenti;- battente piano dello spessore totale di 60 mm, costituito dall'unione di due paramenti in lamiera di acciaio zincato opportunamente sagomata sui bordi, rinforzato internamente da un telaio in ferro piatto elettrosaldato e riempito con isolante minerale ad alta densità, completo di guarnizione inferiore termoespandente, rostro di tenuta nella battuta sul lato cerniere e targhetta con dati;- ferramenta di manovra e bloccaggio con caratteristiche e qualità idonee all'uso cui è destinata, composta da n°2 cerniere in acciaio di grandi dimensioni di cui una a molla per l'autochiusura, serratura di tipo antincendio adatta alle alte temperature e relative chiavi, gruppo maniglie del tipo antincendio ed antinfortunistico complete di placche nel tipo e colore a

Art.	Descrizione	Prezzo
	scelta della D.L..- predisposizione per il montaggio (da valutarsi a parte) di chiudiporta, operatori antincendio e maniglioni antipanico;- preparazione del fondo di finitura realizzato mediante accurato sgrassaggio ed una o più mani di primer in modo da ottenere un supporto idoneo ad un successivo trattamento;- finitura superficiale (quando richiesta) mediante verniciatura realizzata con polveri epossidiche di alta qualità con finitura sia lucida che opaca, nel colore (tinte RAL) e nell'aspetto a scelta della D.L., compreso maggior onere per verniciatura di telaio ed anta in colori diversi;Nel prezzo si intende compreso e compensato l'onere per idonea campionatura completa di accessori che l'Appaltatore dovrà presentare prima dell'inizio lavori e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. valutazione per luce netta di passaggio fino a 90x210 – finitura tinte RAL cadauno Diconsi trecentocinquanta / 00 / cd	350,00
Art.N/008a	**FORNITURA E POSA IN OPERA DI PORTE TAGLIAFUOCO REI 120 A DUE BATTENTI** **luce netta di passaggio fino a 125x210 (95+35) – finitura tinte RAL** Fornitura e posa in opera di porta tagliafuoco isolante a due battenti in possesso di omologazione integrale REI 120 secondo norma UNI 9723, debitamente certificata dall'Appaltatore ed accettata dalla D.L. realizzata in acciaio e costituita dai seguenti elementi principali:- telaio fisso realizzato in acciaio laminato, sagomato e zincato a caldo, con giunzioni angolari realizzate mediante saldatura, opportunamente ancorato alla struttura muraria in modo da garantire stabilità e tenuta all'intero serramento, completo di guarnizioni perimetrali termoespandenti;- battenti piani dello spessore totale di 60 mm, costituito dall'unione di due paramenti in lamiera di acciaio zincato opportunamente sagomata sui bordi, rinforzato internamente da un telaio in ferro piatto elettrosaldato e riempito con isolante minerale ad alta densità, completi di guarnizione inferiore e nella battuta dell'anta secondaria termoespandenti, rostro di tenuta nella battute sul lato cerniere e targhetta con dati;- ferramenta di manovra e bloccaggio con caratteristiche e qualità idonee all'uso cui è destinata, composta da n°4 cerniere in acciaio di grandi dimensioni di cui una per anta a molla per l'autochiusura, regolatore di movimentazione per garantire la giusta sequenza di chiusura, serratura di tipo antincendio adatta alle alte temperature e relative chiavi, sistema di chiusura dell'anta secondaria con autobloccaggio e leva per apertura, gruppo maniglie del tipo antincendio ed antinfortunistico complete di placche nel tipo e colore a scelta della D.L..- predisposizione per il montaggio (da valutarsi a parte) di chiudiporta, operatori antincendio e maniglioni antipanico;- preparazione del fondo di finitura realizzato mediante accurato sgrassaggio ed una o più mani di primer in modo da ottenere un supporto idoneo ad un successivo trattamento;- finitura superficiale (quando richiesta) mediante verniciatura realizzata con polveri epossidiche di alta qualità con finitura sia lucida che opaca, nel colore (tinte RAL) e nell'aspetto a scelta della D.L., compreso maggior onere per verniciatura di telaio ed anta in colori diversi;Nel prezzo si intende compreso e compensato l'onere per idonea campionatura completa di accessori che l'Appaltatore dovrà presentare prima dell'inizio lavori e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. Valutazione per luce netta di passaggio fino a 125x210 (95+35) – finitura tinte RAL cadauno Diconsi cinquecentocinquantacinque / 00 / cd	555,00
Art.N/008b	**FORNITURA E POSA SPECCHIATURE VETRATE PER PORTE TAGLIAFUOCO METALLICHE REI 120** **dimensioni fino a 400x300 mm** Fornitura e posa in opera di specchiature vetrate per porte tagliafuoco isolanti REI 120, in possesso di omologazione integrale (intera porta vetrata) secondo norma UNI 9723, debitamente certificata dall'Appaltatore ed accettata dalla	

Art.	Descrizione	Prezzo

D.L.La specchiatura dovrà essere realizzata con cristallo tagliafuoco isolante REI 120 con idonei profili fermavetro montati tramite viti con finitura in analogia all'anta od al telaio.Nel prezzo si intende compreso e compensato l'onere per la predisposizione della specchiatura, le idonee guarnizioni e/o sigillature di tenuta, il vetro, i profili fermavetro, il taglio, lo sfrido, l'idonea campionatura completa di accessori che l'Appaltatore dovrà presentare prima dell'inizio dei lavori e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.
dimensioni fino a 400x300 mm

cadauno

Diconsi duecentocinquantacinque / 00 / cd — 255,00

Art.N/009 **PORTONI SEZIONALI E MOTORIZZATI IN LAMIERA FORATA**

Fornitura e posa in opera di portoni sezionali con guide fisse di scorrimento a soffitto e perimetrali con zanche di ancoraggio e fissaggio. Manto a completa scomparsa, costituito da:
- rete o pannelli in lamiera forata, saldata lungo il bordo di profilato rinforzato costituente gli elementi mobili. I pannelli o la rete devono garantire un passaggio aria utile minimo superiore al 60 % della superficie del portone. Il manto, la lamiera o la rete impiegata (dello spessore minimo di 6/10 e zincata per immersione con zincatura a caldo conforme alla norma UNI EN ISO 1461, saranno tinteggiati con vernici a base di poliestere o con una mano di pittura anticorrosiva al cromato di zinco e finita, con due mani di smalto sintetico. Colori a scelta della Direzione Lavori.

Sistema antinfortunistico salvadita, controtelaio e telaio in profilato, supporti laterali a cerniera con ruote di scorrimento regolabili in nylon, guarnizioni in EPDM applicate sul perimetro del telaio e tra gli elementi del portone.
Dotati di serratura speciale con funzioni multiple di chiusura e corredo di maniglie, con dispositivo interno di bloccaggio/sbloccaggio.
Paracadute di sicurezza contro rottura di cavi. Predisposti per il sollevamento a mezzo di adeguata motorizzazione compresa e completa di:
- motoriduttore;- guida in alluminio porta catena;
- radio ricevente di adeguata portata;
- radio trasmittente a due canali miniaturizzata;
- pulsante di comando ad incasso completo di collegamento e posto all'interno;
- pulsante a chiave ad incasso completo di scatola e collegamento, posto all'esterno;
- fornitura di una chiave di comando per ogni posto auto e/o box auto;
- coppia fotocellule di collegamento (all'interno ed all'esterno);
- lampeggiante a norma di legge;
- quadro con sezionatori e magnetotermico differenziale.

Compreso montaggio di ogni onere accessorio per dare l'opera completamente funzionante.
Compresi collegamenti elettrici.
Il sistema completo dovrà essere con materiali marchiati con marchio di Conformità Europea (CE) e conforme alle normative vigenti (Direttiva macchine 89/392 CEE-98/37/CE, Direttiva Prodotti da Costruzione 89/106/CEE, Direttiva Compatibilità Elettromagnetica EMC 89/336/CEE, Direttiva Bassa Tensione 73/23/CEE, Direttiva R&TTE 99/5/CE)
valutazione a superficie utile foro.

al metro quadro

Diconsi quattrocentosettanta / 00 / mq — 470,00

Art.N/011 **SERRAMENTI IN LEGA LEGGERA**

Infissi per finestre, porte e porte-finestre in profilati di lega leggera anticorodal anodizzati, o coloriti a forno, della sezione di mm. 40, in opera con le seguenti modalità:
- profilati estrusi in lega primaria 3569-66 bonificata TaA;
- ossidazione anodica eseguita in conformità alla norma UNI 4522-66 (finitura,

Art.	Descrizione	Prezzo
	classe e colore da scegliere); - materiali componenti gli infissi scelti secondo le indicazioni della norma UNI 3592-66; guarnizioni complementari di tenuta in elastomero; - particolari soggetti a logorio montati e bloccati per contrasto onde consentire rapidamente la loro eventuale regolazione o sostituzione anche a personale non specializzato e senza necessità di lavorazioni meccaniche; - apparecchiature di manovra delle finestre ad anta e ribalta dotate della sicurezza contro l'errata manovra allo scopo di evitare lo scardinamento dell'anta; - profilati fermavetro del tipo inserito a scatto, compreso vetro-camera 4+12+4 posato rispettando tassativamente le disposizioni delle norme UNI 6534-74 e/o vigenti; scelta della Direzione dei Lavori specchiatura cieca in lega dello stesso tipo del serramento con intercluso schiumato isolante; - sigillatura tre i telai fissi metallici e le opere murarie adiacenti eseguita impiegando sigillanti al silicone o al Thiokol, avendo cura di realizzare giunti di larghezza non inferiore ai mm. 3 e non superiore a mm. 7, con profondità minima di mm. 6; - il cordone di sigillatura dovrà essere supportato di apposito materiale di riempimento inerte, elastico ed a celle chiuse; - Caratteristiche tecniche del serramento rispondenti alle normative tecniche vigenti con metodi di prova e classificazione secondo UNI 11173/2005 e con presentazione di certificazione comprovante: tenuta all'acqua minimo classe 6B (per serramenti parzialmente protetti secondo UNI EN 12208) -- permeabilità all'aria minimo classe 2 (secondo UNI EN 12207) -- resistenza al vento minimo classe A3/B3/C3 (secondo UNI EN 12210). Compresa fornitura, su richiesta della Direzione Lavori, di documentazione tecnica sul rispetto delle normative tecniche vigenti in materi di isolamento termo-acustico e di schede tecniche dei materiali impiegati. Per le porte è compresa la serratura tipo Yale o a chiave quadra, a scelta della DD.LL.	
Art.N/011a	A) con apertura ad anta o wasistas al metro quadro Diconsi duecentonovantacinque / 30 / mq	295,30
Art.N/011b	B) con apertura ad antaribalta al metro quadro Diconsi trecentosessantasette / 80 / mq	367,80
Art.N/011c	C) con apertura scorrevole lateralmente al metro quadro Diconsi duecentotrentaquattro / 45 / mq	234,45
Art.N/011d	D) con apertura ad anta o wasistas, vetro retinato bianco ed aperture di aerazione finestre per cantine o lacali comuni con apertura ad anta o a wasistas, con vetro retinato bianco liscio di spessore 5/7 mm (al posto del vetrocamera) e creazione di aerazione con griglia o profilo speciale a scelta della Direzione Lavori. Ogni altro onere compreso al metro quadro Diconsi duecentosessanta / 00 / mq	260,00
	sovrapprezzi vetri: vedi anche categoria M (serramenti)	
Art.N/012	**PORTONCINI ALLUMINIO ANODIZZATO CON ANTI-INFORTUNIO** Infissi per portoncini d'ingresso in profilati di lega leggera anticorodal anodizzati o coloriti elettrochimicamente della sezione complessiva di mm. 45/50 in opera con le seguenti modalità:- Profilati estrusi in lega primaria 3569-66 bonificata TaA.- Ossidazione anodica eseguita in conformità alla norma UNI 4522-66 (finitura, classe e colore da scegliere). Materiali componenti gli infissi scelti secondo le indicazioni della norma UNI 3592-66. Guarnizioni complementari di tenuta in elastomero.- Particolari soggetti a logorio montati e bloccati per contrasto o per consentire rapidamente la loro eventuale regolazione o sostituzione anche a personale non specializzato e senza necessità di lavorazioni mec-	

Art.	Descrizione	Prezzo

caniche.- Profilati fermavetro del tipo inserito a scatto, compreso vetrocamera costituito da un vetro di sicurezza antiferita classe2(B)2, camera d'aria da mm. 9 e un vetro di sicurezza anticaduta classe 1(B)1 (totale mm. 25 circa) - copia della certificazione dovrà essere consegnata alla Direzione Lavori) di spessore 7 mm. circa, posati rispettando tassativamente le disposizioni delle norme UNI 6534-74.- Sigillatura tra i telai fissi metallici e le opere murarie adiacenti eseguita impiegando sigillanti al silicone o al èiokol, avendo cura di realizzare giunti di larghezza non inferiore ai mm. 3 e non superiore a mm. 7, con profondità minima di mm. 6.- Il cordone di sigillatura dovrà essere supportato da apposito materiale di riempimento inerte, elastico ed a celle chiuse.- Gli infissi forniti dovranno garantire, documentate da certificato rilasciato da un istituto europeo autorizzato, prestazioni equivalenti alla seguente classificazione UNCSAAL:- Tenuta all'aria, classe A3;- Tenuta all'acqua: classe E2;- Resistenza al vento: classe V2;- Resistenza alle sollecitazioni da utenza: 7000 cicli.Con aperture a ventola a una o due partite su cerniere o perni, con sopraluce grigliato, con eventuali parti fisse, maniglioni speciali, molle a pompa per la chiusura automatica, elettroserratura con chiavi di tipo Yale comandata anche da barra antipanico, zoccolino, assistenza muraria ed ogni altro onere.

al metro quadro

Diconsi quattrocentosessanta / 00 / mq — 460,00

Art.N/015 **FORNITURA E POSA IN OPERA MANIGLIONE ANTIPANICO per porte ad un battente**

Fornitura e posa in opera di maniglione antipanico per porte ad un battente.
Caratteristiche tecniche:
- idoneo per porte tagliafuoco o multiuso;
- applicabile per porte di massa fino a 300 Kg/anta;
- reversibile per montaggio dx o sx;

Dotazione di istruzioni di installazione, d'uso e manutenzione in conformità alle norme UNI EN vigenti.
Consegna di dichiarazione di corretta installazione.
Con marchiatura di Conformità Europea (CE) e certificazione di conformità alle norme europee UNI EN 179 e 1125/2008.
Ogni onere compreso

cadauno

Diconsi centosessantasei / 00 / cd — 166,00

Art.N/015a **FORNITURA E POSA IN OPERA MANIGLIONE ANTIPANICO per porte a due battenti**

Fornitura e posa in opera di maniglione antipanico per porte a due battenti.
Caratteristiche tecniche:
- idoneo per porte tagliafuoco o multiuso;
- applicabile per porte di massa fino a 300 Kg/anta;
- reversibile per montaggio dx o sx;

Dotazione di istruzioni di installazione, d'uso e manutenzione in conformità alle norme UNI EN vigenti.
Consegna di dichiarazione di corretta installazione.
Con marchiatura di Conformità Europea (CE) e certificazione di conformità alle norme europee UNI EN 179 e 1125/2008.
Ogni onere compreso

cadauno

Diconsi trecentonovantuno / 00 / cd — 391,00

Art.N/016 **RECINZIONE IN RETE METALLICA ZINCATA**

Fornitura e posa in opera recinzione in rete metallica in filo di ferro a doppia zincatura del peso non inferiore a Kg./mq. 4, sostenuta da stanti in ferro a T zincati a caldo da mm. 30x30x5 ogni ml. 2,00 compresi angolari, terminali, pure zincati a caldo, tre fili di tensione in ferro zincato, attacchi alla muretta sottostante, o su blocchi di fondazione; compresa la formazione dei necessari fori ed il fissaggio degli stanti con malta di cemento.

Art.	Descrizione	Prezzo
	al metro quadro Diconsi quindici / 10 / mq	15,10
Art.N/017	**RECINZIONE IN RETE METALLICA PLASTIFICATA** Fornitura e posa in opera recinzione in rete metallica plastificata del peso non inferiore a Kg. 4/mq. sostenuta da stanti in ferro (pure plastificati) a T da mm. 30x30x5 ogni 2,00 ml., compresi angolari e terminali pure plastificati, tre fili di tensione in ferro plastificato e attacchi alla muretta sottostante, o su blocchi di fondazione (non compresi); compresa la formazione dei necessari fori ed il fissaggio degli stanti con malta di cemento. al metro quadro Diconsi sedici / 58 / mq	16,58
Art.N/017a	**SOVRAPPREZZO A RECINZIONE IN RETE METALLICA PER FORMAZIONE DI CANCELLO** Sovrapprezzo alle voci recinzione in rete metallica per la formazione di cancelli pedonali costituiti da contorni e rinforzi (diagonali) in profilati metallici, in ferro zincato e verniciato, quadri o tondi e con rete dello stesso tipo della recinzione. Compresi: - ogni accessorio per consentire la semplice apertura e chisura con ganci per lucchetto; - adeguati pilastrini laterali di sostegno costutuiti da profilati, in ferro zincato e verniciato, quadri o tondi posti su basamento in cls. Compreso scavo, fondazioni in cls, adeguamenti ed gni altro onere compreso. al metro quadro Diconsi quarantasei / 00 / mq	46,00
Art.N/018	**BLOCCHI IN CLS PER FISSAGGIO STANTI** Formazione di blocchi, delle dimensioni di cm. 30x30x30 circa, in calcestruzzo a q.li 2,50 gettato contro terra per il fissaggio degli stanti delle recinzioni, compresi scavo, trasporto a rifiuto del materiale di risulta ed ogni altro onere. cadauno Diconsi nove / 50 / cd	9,50
Art.N/019	**RECINZIONE IN RETE METALLICA ELETTROSALDATA PLASTIFICATA** Recinzione in rete metallica zincata a caldo, elettrosaldata e plastificata con fili orizzontali ondulati per facilitare la tensione della rete, in opera fissata ai pali tubolari in lamiera di acciaio zincata a caldo e plastificati con poliestere dopo fosfatazione ai sali di zinco, con sovrastante tappo di chiusura in pvc; compreso il fissaggio dei pali su muretti in cls ogni ml 3,00 e la posa di idonee saette agli inizi e per eventuali controventature ove necessarie ed ogni altro onere. al metro quadro Diconsi diciannove / 69 / mq	19,69
Art.N/020	**GRIGLIATO ZINCATO PREFABBRICATO** Fornitura e posa in opera di grigliato realizzato con semilavorato in acciaio zincato, per la formazione di parapetti, recinzioni, ecc. composto dai seguenti elementi principali: piantane di sostegno di idonea sezione, provviste di opportuna foratura per l'assemblaggio dei pannelli, realizzate in piatto di acciaio zincato, complete di zanche a murare in numero e dimensioni sufficienti per la stabilità dell'intero manufatto; pannelli standard ribordati in acciaio zincato ad orditura elettrosaldata e con maglie del tipo a scelta della D.L.; finitura superficiale delle piantane e dei pannelli, mediante zincatura a caldo e, se richiesto, rivestimento in resina termoplastica a base di PVC realizzato ad immersione, previa preparazione del fondo mediante sgrassatura e sabbiatura in modo da ottenere un supporto idoneo. Le zincature dovranno essere conformi alla norma UNI EN ISO 1461 Nel prezzo si intende compreso e compensato l'assemblaggio con bulloni in acciaio inox ed ogni altro onere sia per la formazione di recinzioni che per cancelli pedonali o carrai. al metro quadro	65,89

Art.	Descrizione	Prezzo
	Diconsi sessantacinque / 89 / mq	
Art.N/022	**Serratura del tipo con cilindro** Fornitura e posa di serratura del tipo con cilindro (per porte in genere, balconi, cancelli o basculanti), compreso montaggio ed eventuale lievo dell'esistente, la fornitura e posa della nuova serratura del tipo inglese, con scrocco a due mandate e per distanze varie, complete di tre chiavi e quant'altro occorra. cadauno Diconsi quarantasei / 92 / cd	46,92
Art.N/022a	**Sostituzione di solo cilindro** Sostituzione di solo cilindro di serratura, compreso smontaggio dell'esistente, fornitura e posa in opera del nuovo blocchetto completo di tre chiavi. cadauno Diconsi venti / 40 / cd	20,40
Art.N/023	**SERRATURA ELETTRICA E A CHIAVE** Fornitura e posa in opera di serratura elettrica e con apertura a chiave (tipo Yale completa di chiavi) in opera su qualsiasi tipo di serramento e cancello, compreso collegamento elettrico all'impianto citofonico e apricancello.Ogni onere compreso per un numero di alloggi fino a 12 cadauno Diconsi settantadue / 93 / cd	72,93
Art.N/025	**GRIGLIATO CARRABILE** Grigliato costituito da profilati metallici in acciaio zincato della tipologia e sezioni previsti nei calcoli statici calcolato in maniera da sopportare un sovraccarico idoneo al transito carrabile. ,poggiante su profilati in acciaio zincato, di idonea sezione, incastrati sulla muratura , compresa e compensata la eventuale formazione sul grigliato di parti apribili nonchè bulloneria in acciaio inox, le saldature, l'assistenza muraria ed ogni altro onere. al metro quadro Diconsi centoquarantanove / 18 / mq	149,18
Art.N/026	**COPERTURA IN POLICARBONATO COMPATTO E ALLUMINIO** Fornitura e posa di copertura accesso pedonale in policarbonato compatto della forma indicata dalla DD.LL.. Compresi telaio di sostegno in profilati di alluminio verniciato, fissaggio della lastra al telaio (compresa), sigillature, fissaggio alla struttura sottostante e ogni latro onere per dare l'opera compiuta a regola d'arte. Le zincature dovranno essere conformi alla norma UNI EN ISO 1461 Dimensioni fino a mq. 4,00 di superficie su proiezione orizzontale. Prezzo a corpo cadauno Diconsi novecentonovanta / 00 / cd	990,00
Art.N/027	**FORNITURA E POSA DI CAPOTTINA CON CENTINE STRUTTURALI CALANDRATE IN ALLUMINIO** Fornitura e posa di capottina modello "staffa normale", realizzata con centine strutturali calandrate in alluminio lega 6060 T5 estruso UNI 3569 verniciato a polveri epossidiche colore RAL a scelta della DD.LL. e complete di guarnizioni di tenuta in EPDM. Copertura realizzata con lastre modulati da cm. 100 circa di policarbonato compatto (PCC) originale di sintesi ed esente da monomero di recupero, protetto U.V., classe di reazione al fuoco = 1, a norma D.M. 26.06.'84, spessore mm. 3 e colorazione opale o trasparente a scelta della DD.LL. Staffe di ancoraggio a muro modulari da cm. 20 circa in alluminio verniciato come sopra , calandrate e raccordate alla rimanente struttura e complete di profilo con funzione di grondaia con scarico acqua di testa. al metro quadro Diconsi centoottantatre / 60 / mq	183,60
Art.N/028	**PENSILINA IN POLICARBONATO E FERRO ZINCATO VERNICIATO** Fornitura e posa di pensilina a copertura ingresso fabbricato in policarbonato compatto della forma indicata dalla DD.LL. e dimensioni di progetto.	

Art.	Descrizione	Prezzo
	Compresi telaio di sostegno in profilati di ferro zincato e verniciato (anche con colore ad effetto micaceo), fissaggio della lastra al telaio (compresa), sigillature, fissaggio alla muratura. Compresa formazione di idonei "tasti" in cls sulla muratura in corrispondenza dei punti di fissaggio e ogni latro onere per dare l'opera compiuta a regola d'arte. Dimensioni fino a mq. 1,50 di superficie in proiezione verticale. Prezzo a corpo cadauno Diconsi quattrocentoottanta / 00 / cd	480,00
Art.N/029	**FORNITURA E POSA DI FRANGISOLE FISSO.** Fornitura e posa di frangisole fisso, composto da pale verticali di forma ellissoidale di mm. 150 di larghezza realizzati con profili in alluminio estruso, spessore mm. 1,4, con finitura anodizzata o verniciata, chiuse alle estremità da testate in alluminio stampato, fissate alla struttura in acciaio (questa esclusa) attraverso guide orizzontali una superiore e l'altra inferiore realizzate in profili di alluminio anodizzato estruso delle dimensioni di mm. 50 x 50. al metro quadro Diconsi centonovantatre / 80 / mq	193,80
Art.N/032	**STRUTTURA FRANGISOLE IN FERRO ZINCATO E PANNELLI IN ALLUMINIO** Fornitura e posa in opera di struttura frangisole con struttura in acciaio zincato verniciato e pannelli in alluminio naturale, composta da: - elementi laterali e intermedi portanti opportunamente sagomati come da disegni esecutivi e per un'altezza massima di 40 cm ed in numero adeguato alla portata richiesta, in profili di lamiera d'acciaio zincato a caldo spess. 30/10 e verniciato, ancorata alla muratura con tasselli e bulloneria secondo relazione di calcolo; - tubolari frontali orizzontali di chiusura da 100x40x3 mm spess.in acciaio zincato a caldo e verniciato; - tubolari di irrigidimento e di giunzione in tubolari di acciaio zincato a caldo e verniciato da mm 40x40x3 spess.; - sostegni per ancoraggio pannelli frangisole saldati ed in numero adeguato; - pannelli frangisole inseriti nella struttura ed agganciati con bulloneria e/o staffe, in alluminio naturale o acciaio zincato a caldo deccappato e lucidato - sagomatu-ra in grigliato incrociato a piatti diversi (piatti verticali da mm 20x2 e piatti orrizontali inclinati da mm 40x2) o indicazioni della Direzione Lavori. Il ferro degli elementi costituenti la struttura sarà zincato lavorato a caldo con ri-vestimento di zinco minimo di gr./mq. 200 in opera con una mano di cromato di zinco e due di colore a smalto o verniciatura industriale per metalli a polveri polie-steri ed epossipoliestere o con rivestimento anticorrosivo effetto micaceo. Le zincature dovranno essere conformi alla norma UNI EN ISO 1461. compreso calcolo di verifica sulla portata della struttura (in ogni suo componenete) conformemente al carico richiesto ed alle vigenti norme tecniche. Ogni onere compreso. al metro quadro Diconsi centoquaranta / 00 / mq	140,00
Art.N/033	**GRIGLIATI DI AERAZIONE IN PROFILI DI ALLUMINIO NATURALE** Fornitura e posa in opera di grigliati di aerazione in alluminio naturale, composta da: - doghe con profilo a "Z" in alluminio naturale posizionate a distanza tale da consentire un passaggio aria utile minimo del 60% del foro netto; - struttura perimetrale in alluminio naturale; - fissaggio con staffe e/o bulloneria alla struttura esistente. compreso calcolo di verifica del passaggio utile aria. Ogni onere compreso per dare l'opera compiuta a regola d'arte. al metro quadro	125,00

Art.	Descrizione	Prezzo
	Diconsi centoventicinque / 00 / mq	
Art.N/040	**FORNITURA E POSA IN OPERA DI INFERRIATE E GRIGLIE** Fornitura e posa in opera inferriate e griglie di ferro, anche con parti apribili, con profilati normali quadri, tondi, piatti, angolari a disegno semplice completi di accessori.	
Art.N/040a	FORNITURA E POSA IN OPERA DI INFERRIATE E GRIGLIE inferriate peso minimo 30kg/mq Kg Diconsi due / 67 / Kg	2,67
Art.N/040b	FORNITURA E POSA IN OPERA DI INFERRIATE E GRIGLIE grigliate a pavimento peso minimo 50kg/mq Kg Diconsi due / 44 / Kg	2,44
Art.N/041	**FORNITURA E POSA IN OPERA DI CANCELLI E CANCELLATE** Fornitura e posa in opera cancelli e cancellate di ferro, anche con parti apribili, con profilati normali quadri, tondi, piatti, angolari a disegno semplice completi di accessori, con o senza fodrina di lamiera.	
Art.N/041a	A) FORNITURA E POSA IN OPERA DI CANCELLI E CANCELLATE cancelli apribili di tipo corrente ingresso carrai Kg Diconsi due / 67 / Kg	2,67
Art.N/041b	B) FORNITURA E POSA IN OPERA DI CANCELLI E CANCELLATE cancelli apribili di tipo complesso ingressi principali Kg Diconsi tre / 69 / Kg	3,69
Art.N/041c	C) FORNITURA E POSA IN OPERA DI CANCELLI E CANCELLATE cancellate fisse di tipo corrente Kg Diconsi due / 44 / Kg	2,44
Art.N/042	**FORNITURA E POSA IN OPERA DI CHIUDIPORTA AEREO CON BRACCIO A V** Fornitura e posa in opera di chiudiporta compatto aereo a vista con braccio a V con meccanismo a pignone e cremagliera, nel tipo e colore a scelta della D.L., da applicare a porte destre o sinistre, sia interne che esterne; il chiudiporta dovrà garantire velocità di chiusura costante anche con sbalzi di temperatura ed essere dotato di: - regolatore di velocità e colpo finale; - dispositivo di fermo costante regolabile; - ammortizzatore d'apertura. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per meccanismi ed accessori particolari necessari all'adattamento ai vari tipi di porta e per ogni tipo di montaggio, dalla parte della cerniera o dalla parte opposta, sul battente o sul telaio-architrave, per l'idonea campionatura completa di accessori che l'Appaltatore dovrà presentare prima dell'inizio dei lavori e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.	
Art.N/042a	A) FORNITURA E POSA IN OPERA DI CHIUDIPORTA AEREO CON BRACCIO A V montaggio su porta lato cerniera o su telaio lato opposto cerniera cadauno Diconsi centotrentatre / 50 / cd	133,50
Art.N/042b	B) FORNITURA E POSA IN OPERA DI CHIUDIPORTA AEREO CON BRACCIO A V montaggio su porta lato opposto cerniera cadauno Diconsi centosessantuno / 50 / cd	161,50
Art.N/043	**Barriera fissa con telaio in alluminio** Fornitura e posa di barriera fissa costituita da telaio in profilato di alluminio anodizzato e/o verniciato e vetro retinato o plexiglas, compresa l'assistenza muraria, gli elementi di sostegno per un corretto ancoraggio (elementi di ap-	

Art.	Descrizione	Prezzo
	poggio, ecc.), disegno e materiali a scelta della D.LL., e ogni altro onere per dare l'opera finita. al metro quadro Diconsi centotrentadue / 60 / mq	132,60
Art.N/501	**Riparazione opere in ferro** Riparazione di opere in ferro in genere, con sostituzione di pezzi mancanti o deteriorati, rifacimento saldature staccate, limature, fissaggio alla muratura e tutti i lavori occorrenti per dare l'opera finita e funzionante. Ogni onere compreso. al metro quadro Diconsi undici / 10 / mq	11,10
Art.N/502	**Revisione con sostituzione funi, molle, serrature di portoni basculanti** revisione con sostituzione dei rinvii, delle funi, ovvero delle molle, delle serrature e di ogni altro accessorio, alle porte basculanti, compreso lo smontaggio e l'asporto delle parti inutilizzabili, ed ogni altro onere. a corpo Diconsi centocinquantuno / 50 / co	151,50
Art.N/503	**Rete per poggiolo** Fornitura e posa di rete metallica rigida plastificata com maglia di dimensioni inferiori a 10x10 cm, da fissare alla struttura di parapetti o ringhiere in genere. Ogni altro onere compreso. al metro quadro Diconsi dieci / 10 / mq	10,10
Art.N/504	**Lamiera forata copri tubazioni.** Fornitura e posa in opera di lamiera forata di alluminio o in lamiera zincata preverniciata per copertura tubazioni in genere, compreso fissaggio, tagli, sagomatura, ogni onere compreso per dare l'opera finita. Esclusi solo ponteggi per altezze superiori a ml. 3,00. al metro quadro Diconsi novanta / 00 / mq	90,00
Art.N/505	**Sostituzione porta con tipo in lamiera** Sostituzione porte di qualsiasi genere e dimensione con alte di tipo in lamiera. Sono compresi: - lievo dell'esistente; - accatastamento o trasporto in discarica (ogni relativo onere compreso); - sistemazione spalletta e foro; - fornitura e posa in opera nuova porta in lamiera per cantine, locali contatori, garages, ecc. costituite da un telaio perimetrale in profilato tipo Z con zanche saldate elettricamente per il fissaggio alla muratura; pannello costituito da telaio in profilati tubolari rinforzato trasversalmente con un profilato ad omega che racchiude anche la serratura di sicurezza (tipo Yale) ed un manto in lamiera grecata cieca o con eventuali feritoie per consentire l'aereazione, (adeguate per i locali contatori gas); con lamiere dello spessore minimo di mm. 0,6 zincata con zincatura a caldo conforme alla norma UNI EN ISO 1461 e colorita con una mano di pittura anticorrosiva al cromato di zinco e finita, con due mani di smalto sintetico, del colore scelto dalla Direzione Lavori. Compresi meccanismo di sblocco manuale di sicurezza e chiusura automatica su ruchiesta o su indicazioni progettuali. Ogni altro onere compreso valutazione a mq al metro quadro Diconsi cento / 00 / mq	100,00
Art.N/506	**Parapetto- corrimano in ferro zincato e verniciato** Fornitura e posa di parapetti/corrimano in ferro zincato e verniciato con disegno a scelta della Direzione Lavori per uso corrimano o per rialzo di parapetti in genere. Compresi fissaggi a tasselli o zanche conformemente alla vigenti norme tecni-	

Art.	Descrizione	Prezzo

che.
Anche del tipo in ferro con una mano di antiruggine e due di vernice colore conforme all'esistente.
Ogni onere compreso per dare l'oprea compiuta a regola d'arte.
Valutazione a misura sullo sviluppo lineare con minimo per ogni foro o ringhiera

al metro lineare

Diconsi trentatre / 00 / ml — 33,00

O - OPERE DA VETRAIO E IN VETROCEMENTO

ONERI E NORME DI VALUTAZIONE E MISURAZIONE

I vetri, i cristalli e i vetri-camera di qualsiasi specie qualora da valutare separatamente dai manufatti ai quali sono applicati, verranno computati in base alla loro superficie effettiva, restando compensate così anche le parti coperte dagli incastri e simili: i vetri e i cristalli centinati verranno valutati in base al minimo rettangolo ad essi circoscritto.
Le opere in vetrocemento carrabili, pedonabili o per pareti verranno valutate in base alla superficie effettiva del manufatto in opera.
Misura minima di valutazione mq. 0,60 e arrotondamento delle misure ai 4 cm e multipli di 4 cm.
Si intendono comunque compresi e compensati , anche se non specificatamente descritti, tutti gli oneri, materiali, mano d'opera, mezzi d'opera ed accorgimenti necessari per dare le singole opere eseguite a regola d'arte e perfettamente funzionanti.
IMPORTANTE:
I vetri dovranno obbligatoriamente essere marcati con marchiatura di Conformità Europea (CE) dal vetraio. Al committente dovranno essere consegnati i seguenti documenti:
- Dichiarazione di Conformità (da conservare a cura del Costruttore);
- Documentazione di accompagnamento;
- Dichiarazione in merito al rilascio delle sostanze pericolose;
- Manuale d'uso e manutenzione.

GENERALITA' AGGIUNTIVE PER MANUTENZIONI

GENERALITA' AGGIUNTIVE PER INTERVENTI DI MANUTENZIONE:
O - OPERE DA VETRAIO E IN VETROCEMENTO:
per gli interventi di manutenzione, con incarico specifico, verranno applicati i seguenti minimi contabilizzabili alle singole voci:
- barriere fisse in genere, lucernari ed abbaini mq. 1,50
- vetri di ogni genere (semplici, camera, ecc.) mq. 0,60 per vetro
- maggiorazione vetri in genere per il primo di mq 1,00
- stuccature varie ml. 5
- pannelli/pareti in vetrocemento mq. 3

Art.O/001 **VETRI STAMPATI SPESSORE DA 4 A 6 MM.**

Fornitura in opera di vetri su serramenti di qualsiasi materiale fermati e sigillati come descritto nelle singole voci relative agli infissi e qualora non prescritto, con cornici fermavetro e sigillati con siliconi; vetri stampati bianchi spessore mm. 4 a 6 a disegni normali.

al metro quadro

Diconsi venti / 25 / mq — 20,25

Art.O/002 **VETRI RETINATI BIANCHI LISCI SPESSORE DA 5 A 7 MM.**

Fornitura in opera di vetri su serramenti di qualsiasi materiale fermati e sigillati come descritto nelle singole voci relative agli infissi e qualora non prescritto, con cornici fermavetro in alluminio anodizzato e sigillati con siliconi; vetri retinati bianchi lisci spessore mm. 5 a 7.

al metro quadro

Diconsi ventitre / 65 / mq — 23,65

Art.O/003 **CRISTALLI LUCIDI FLOAT**

Fornitura in opera di vetri su serramenti di qualsiasi materiale fermati e sigillati come descritto nelle singole voci relative agli infissi e qualora non prescritto, con cornici fermavetro e sigillati con siliconi; cristalli lucidi Float.

Art.O/003a A) spessore mm. 4 - 6

Art.	Descrizione	Prezzo
	al metro quadro Diconsi ventidue / 55 / mq	22,55
Art.O/003b	B) spessore mm. 8-10 al metro quadro Diconsi trentatre / 15 / mq	33,15
Art.O/006	**VETRI-CAMERA CON CRISTALLI FLOAT MM. 4+16+4** Fornitura e posa di vetrocamera isolanti min. 4/16/4 composti da due lastre lastre di cui una esterna in cristallo lucido Float da mm. 4 ed una interna pure in cristallo lucido Float da mm. 4 o, a scelta della Direzione Lavori, in vetro stampato o smerigliato dello stesso spessore, distanziatore in acciaio inox tipo "SUPERTHERM" e riempimento della camera da mm. 16 mediante gas Argon), sigillato all'esterno ed all'interno con silicone trasparente. al metro quadro Diconsi trentuno / 70 / mq	31,70
	sovrapprezzi vetri: vedi anche categoria M (serramenti)	
Art.O/007	**SOVRAPPREZZO PER VETRATE A BASSA EMISSIVITA' - trattamento basso emissivo ed intercapedine con aria** Sovrapprezzo alla vetrata isolante base (vetrocamera) per esecuzione con le stesse caratteristiche, ma con una lastra di cristallo float trattata in superficie con uno strato trasparente di ossidi metallici ed eventuale riempimento dell'intercapedine con idoneo gas non nocivo per per l'uomo e l'ambiente.Le vetrate a bassa emissività dovranno garantire il coefficiente K richiesto, essere idoneamente cerificate dall'Appaltatore ed accettate dalla D.L..Il sovrapprezzo è calcolato per lastre di cristallo float da 4 mm; trattamento basso emissivo ed intercapedine con aria al metro quadro Diconsi ventinove / 50 / mq	29,50
Art.O/008	**SOVRAPPREZZO PER VETRATE FONOASSORBENTI** Sovrapprezzo alla vetrata isolante base (vetrocamera) per esecuzione con le stesse caratteristiche ma con potere fonoassorbente ottenuto mediante lastre di diverso spessore (vedi relativi sovrapprezzi) e riempimento dell'intercapedine con idoneo gas non nocivo per per l'uomo e l'ambiente. Le vetrate fonoassorbenti dovranno garantire l'isolamento acustico richiesto, essere idoneamente cerificate dall'Appaltatore ed accettate dalla D.L.. al metro quadro Diconsi cinque / 51 / mq	5,51
Art.O/009	**SOVRAPPREZZO PER VETRATE RIFLETTENTI vetrata riflettente pirolitica chiara** Sovrapprezzo ai vetri normali o camera per esecuzione con le stesse caratteristiche, ma con una lastra di cristallo reso riflettente mediante procedimento: - pirolitico con deposito di ossidi metallici sulla faccia 1 esterna; - magnetronico con deposito di ossidi metallici sulla faccia 2 interna. Le vetrate riflettenti dovranno essere idoneamete cerificate dall'Appaltatore ed accettate dalla D.L. e garantire la trasmissione luminosa richiesta. Ogni onere compreso al metro quadro Diconsi venti / 80 / mq	20,80
Art.O/010	**SOVRAPPREZZO AI VETRI CAMERA per intercapedini maggiori di 16 mm e fino a 20 mm** Sovrapprezzo ai vetri normali o camera per esecuzione con le stesse caratteristiche, ma con una lastra di cristallo reso riflettente mediante procedimento: - pirolitico con deposito di ossidi metallici sulla faccia 1 esterna;	

Art.	Descrizione	Prezzo
	- magnetronico con deposito di ossidi metallici sulla faccia 2 interna. Le vetrate riflettenti dovranno essere idoneamete cerificate dall'Appaltatore ed accettate dalla D.L. e garantire la trasmissione luminosa richiesta. Il sovrapprezzo è calcolato per lastre di cristallo float da 4 mm; per eventuali vetri e spessori diversi sommare i relativi sovrapprezzi. al metro quadro Diconsi due / 50 / mq	2,50
Art.O/011	**SOVRAPPREZZO PER TRIPLE VETRATE** Sovrapprezzo ai vetri normali o camera per esecuzione con le stesse caratteristiche, ma per esecuzione tripla ottenuta mediante accoppiamento di una ulteriore lastra di cristallo float incolore e lucido dello spessore di 4 mm e distanziatore metallico formante una seconda intercapedine fino a 12 mm, tutto con le stesse caratteristiche della vetrata doppia. Ogni onere compreso al metro quadro Diconsi sedici / 00 / mq	16,00
Art.O/015	**PARETI IN VETROCEMENTO 19 x19 x 8 cm.** Esecuzione di pareti in vetromattone aventi una resistenza al fuoco REI non inferiore a 60' costituita da elementi diffusori doppi di vetro ricotto di colore a scelta della DD.LL., saldati a fuoco in maniera da formare una camera interna non inferiore a cm. 6, compresa e compensata l'armatura con tondini di acciaio diam. 6 posti nei due sensi nell'intervetro, la legatura degli elementi con malta di cemento formata da cemento a 3 q.li, sabbia e ghiaietto setacciato, la rimozione delle quantità eccedenti di malta a legatura avvenuta, la fornitura e posa in opera distanziatori in plastica, in conformità alle indicazioni della DD.LL. al metro quadro Diconsi duecentoquindici / 00 / mq	215,00
Art.O/501	**Sovrapprezzo per adattamento infissi** Sovrapprezzo alle voci vetri per l'adattamento del serramento, per sostituzione su telai o monoblocchi in legno, metallo o p.v.c., del vetro e/o cristallo originario, con nuovo vetrocamera (dei tipi indicati), compreso nuove cornici, smontaggio e ricollocamento in opera, nonchè tutte le lavorazioni per dare l'opera finita. misurazione a mq di serramento al metro quadro Diconsi quaranta / 00 / mq	40,00

Art. Descrizione Prezzo

P - TINTE E VERNICI

ONERI E NORME DI VALUTAZIONE E MISURAZIONE

Le tinteggiature, carte da parati e rasature sia di pareti interne sia esterne, i rivestimenti esterni in genere saranno computate a vuoto per pieno detraendo solo i fori di superficie superiore a mq. 4,00.

Nel caso di applicazione di una sola mano di tinta o vernice (qualora ne siano previste due nella voce) sarà applicata una riduzione del 40% (quidi pagata al 60%).

La valutazione della verniciatura degli infissi in legno, se non già compresa nel relativo articolo, sarà effettuata in base alla superficie di un lato secondo le norme seguenti:

1) per le porte non vetrate di qualunque tipo, i balconi e gli oscuri si computerà due volte la superficie risultante dalla misurazione dell'infisso (una lato). Le mostre e gli sguinci saranno valutati a parte, misurandoli in proiezione verticale senza tener conto delle eventuali sagome;

2) per le porte vetrate e le vetrate la relativa superficie sarà computata una volta e mazza;

3) per le finestre, la superficie risultante dalla misurazione dell'infisso sarà computata nel modo seguente:

- una volta, per gli sportelli a vetri;
- una volta e mezza, per gli sportelli a vetri delle porte-finestre;
- due volte, per i controsportelli e cassonetti esterni (superficie frontale);
- due volte e mezza, per gli avvolgibili;

Si intende con ciò compresa e compensata la verniciatura del cassettone e telaio, delle mostre, coprifili, battenti, soglie e di ogni altro accessorio eccezione fatta del cassettoncino coprirullo dell'avvolgibile che sarà misurato a parte.

La valutazione della verniciatura dei manufatti in ferro, tranne naturalmente quei casi in cui questa è compresa nel prezzo, sarà effettuata secondo le norme seguenti:

1) per i manufatti semplici, quali finestre, vetrate, lucernari, ecc., si computerà una volta e mezza la superficie di un alto, misurata sempre in proiezione verticale o orizzontale; nel prezzo si intende compensata la verniciatura dei sostegni, delle graffe e di altri eventuali accessori;

2) per le ringhiere, i cancelli, le inferriate e simili si computerà una sola volta l'intera superficie misurata come sopra;

3) per le lamiere striate e reti metalliche a maglie di lato non superiore a cm. 2, si computerà una volta e mezza la superficie misurata come sopra, ivi comprese le intelaiature;

4) per le lamiere ondulate e le serrande da bottega di qualsiasi tipo, si computerà tre volte la superficie compresa tra le guide, la soglia e la battuta delle serrande, intendendosi con ciò compensata anche la verniciatura di ogni accessorio e delle parti che non siano in vista;

5) termosifoni: si sviluppa la superficie radiante (altezza per larghezza) di ogni elemento da una lato e si moltiplica per 3.

Altre misurazioni;

6) grondaie, pluviali, scossaline, ecc.: saranno misurate nel loro effettivo sviluppo;

7) tubazioni in genere: si considera la lunghezza per una larghezza pari a 2 volte e mezza il diametro.

In tutti i casi non previsti si considera la superficie effettiva.

Si intendono comunque compresi e compensati , anche se non specificatamente descritti, tutti gli oneri, materiali, mano d'opera, mezzi d'opera, ponteggi ed accorgimenti necessari per dare le singole opere eseguite a regola d'arte e perfettamente funzionanti.

GENERALITA' AGGIUNTIVE PER MANUTENZIONI

GENERALITA' AGGIUNTIVE PER INTERVENTI DI MANUTENZIONE:

P - TINTE E VERNICI:

per gli interventi di manutenzione, con incarico specifico:

1. per le opere esterne ad altezza superiore a ml 3,00 e per superfici lavorate fino a mq 120 (se non già comprese in altre lavorazioni eseguite con lo stesso incarico) sono escluse le opere provvisionali (parapetti, ponteggi, piattaforme, ecc.), per superfici lavorate superiori a mq 120 le opere provvisionali (parapetti, ponteggi, piattaforme, ecc.) sono completamente comprese;

2. verranno applicati i seguenti minimi contabilizzabili alle singole voci:

tutte le opere di tinteggiatura e verniciatura (pareti, opere in legno, ferro, ecc.) avranno un minimo contabilizzabile di ml o mq. 5,00

Art.P/001 **RASCHIATURA E SPAZZOLATURA VECCHIE TINTE**

Art.	Descrizione	Prezzo
	Raschiatura e spazzolatura di vecchie tinte su pareti, sia interne che esterne, volte e soffitti, anche a più strati, compresa rimozione di chiodi, tasselli e piccole parti deterioratee successiva stuccatura. al metro quadro Diconsi quattro / 10 / mq	4,10
Art.P/002	**RIPRESA SUPERFICIALE DI INTONACI CON RESINE** Ripresa superficiale degli intonaci di pareti, sia interne che esterne, volte e soffitti mediante stuccatura e rasatura con stucco sintetico, compresa la successiva carteggiatura delle superfici per la preparazione alla tinteggiatura od applicazione di rivestimenti. al metro quadro Diconsi sei / 65 / mq	6,65
Art.P/003	**RIPRESA SUPERFICIALE DI INTONACI CON GRASSELLO** Ripresa superficiale degli intonaci di pareti, sia interne che esterne, volte e soffitti mediante stuccatura e rasatura con grassello di calce oppartunamente diluito, per la preparazione alla tinteggiatura. al metro quadro Diconsi cinque / 40 / mq	5,40
Art.P/004	**PREPARAZIONE DEL FONDO CON FISSATIVO** Preparazione del fondo di superfici murarie con una mano di fissativo, data a pennello, costituito da resine acriliche diluite con acqua al 50% per interni e resine acriliche diluite in solvente per esterni, ad alta penetrazione. al metro quadro Diconsi uno / 50 / mq	1,50
Art.P/004a	**CONSOLIDAMENTO E PROTEZIONE INTONACI** Consolidamento e protezione superficiale di intonaci in genere, strati pittorici, pietre porose, ecc. in modo da eliminare lo spolverio superficiale e migliorarne le caratteristiche meccaniche superficiali (sia all'interno che all'esterno) mediante applicazione di consolidante in solvente di tipo reversibile, con elevato potere di penetrazione e resistenza agli alcali. L'applicazione dovrà essere eseguita in più fasi, in funzione del supporto e della profondità da raggiungere, con l'impiego di irroratore di tipo manuale, a pennello o tramite impacchi. compresa presentazione, a richiesta, di scheda tecnica. ogni onere compreso. al metro quadro Diconsi quattro / 25 / mq	4,25
Art.P/005	**RIMOZIONE RIVESTIMENTI IN CARTA DA PARATI** Rimozione di rivestimenti in carta da parati e/o stoffa, comprese la rachiatura e la preparazione del fondo per consentire l'esecuzione della tinteggiatura. al metro quadro Diconsi tre / 85 / mq	3,85
Art.P/006	**TINTEGGIATURA CON LATTE DI CALCE** Tinteggiatura per interni a tre mani di tinta formata con latte di calce, terre coloranti ed aggiunta di fissativi naturali. al metro quadro Diconsi tre / 25 / mq	3,25
Art.P/007	**TINTEGGIATURE A TEMPERA FORTE** Tinteggiatura a tempera forte a due mani a pennello, anche a più tinte con riquadrature semplici, compreso ogni altro onere. al metro quadro Diconsi tre / 70 / mq	3,70
Art.P/008	**TINTEGGIATURA LAVABILE PER INTERNI** Tinteggiatura per interni a due mani a pennello di tinta lavabile a base polivinilica, anche a più tinte con riquadrature semplici compreso ogni altro onere. al metro quadro Diconsi sette / 40 / mq	7,40

Art.	Descrizione	Prezzo
Art.P/009	**RIVESTIMENTO PLASTICO BUCCIATO.** Applicazione di rivestimento plastico bucciato per interni compresa la preparazione del fondo. al metro quadro Diconsi tredici / 20 / mq	13,20
Art.P/010	**TINTEGGIATURA LAVABILE PER ESTERNI** Tinteggiatura per esterni a due mani a pennello di tinta lavabile a base polivinilica. al metro quadro Diconsi sette / 75 / mq	7,75
Art.P/010a	**TINTEGGIATURA AI SILOSSANI PER ESTERNI** Tinteggiatura di pareti e soffitti esterni mediante applicazione con rullo o pennello di una mano di fondo e due mani di pittura silossanica resistente agli agenti atmosferici, di elevata idrorepellenza e permeabilità al vapore. Colore ed aspetto di progetto o a scelta della Direzione lavori. Ogni onere compreso al metro quadro Diconsi otto / 30 / mq	8,30
Art.P/010b	**sovrapprezzo per finitura decorativa** Sovrapprezzo alla tinteggiatura di pareti e soffitti per esecuzione di motivi decorativi e/o varianti di colore e/o disegni geometrici nel colore e nell'aspetto come da disegni architettonici e/o secondo indicazione della D.LL. al metro quadro Diconsi zero / 50 / mq	0,50
Art.P/011	**IDROPITTURA A BASE DI SILICATO DI POTASSIO PER ESTERNI** Tinteggiatura per esterni mediante applicazione con rullo e/o pennello di due mani, opportunamente diluite, di pittura coprente ai silicati a base di silicati di potassio e pigmenti coloranti in dispersione acquosa nel colore e nell'aspetto a scelta della D. LL.	
Art.P/011a	A) tinteggiatura pareti e soffitti al metro quadro Diconsi otto / 00 / mq	8,00
Art.P/011b	B) sovrapprezzo per finitura decorativa Sovrapprezzo alla tinteggiatura di pareti e soffitti per esecuzione di motivi decorativi e/o varianti di colore e/o disegni geometrici nel colore e nell'aspetto come da disegni architettonici e/o secondo indicazione della D.LL. al metro quadro Diconsi zero / 50 / mq	0,50
Art.P/012	**IDROPITTURA MURALE LISCIA AL QUARZO PER ESTERNI** Tinteggiatura di pareti e soffitti esterni, mediante applicazione con rullo e/o pennello, di due mani, opportunamente diluite, di pittura coprente liscia al quarzo a base di resine acriliche idrodisperse e pigmenti coloranti stabili alla luce in dispersione acquosa. Anche in più tinte e riquadri, nel colore e nell'aspetto a scelta della D.LL. al metro quadro Diconsi sette / 40 / mq	7,40
Art.P/012a	**SOTTOFONDO ISOLANTE A BASE DI RESINE ACRILICHE IN EMULSIONE ACQUOSA** Stesura di sottofondo isolante costituito da impregnante acrilico all'acqua per esterni a base di resine acriliche in emulsione acquosa, nel colore e nell'aspetto a scelta della D.LL. ogni onere compreso per la preparazione del fondo al fine della successiva applicazione di idropittura al quarzo al metro quadro Diconsi uno / 70 / mq	1,70
Art.P/013	**COLORITURA DEL CLS A FACCIA VISTA** Tinteggiatura cls faccia a vista mediante preparazione con idoneo primer a	

Art.	Descrizione	Prezzo
	due mani a rullo o pennello di idropittura acrilica con documentata azione anticarbonatazione nei colori stabili alla luce. al metro quadro Diconsi otto / 10 / mq	8,10
Art.P/014	**PITTURA MURALE POLICROMA** Tinteggiatura murale interna con ciclo policromo composto da stesura di fondo e successiva applicazione con apposita apparecchiatura di pittura acrilica pigmentata per ottenere un rivestimento con finitura policroma a scelta della D.LL. al metro quadro Diconsi tredici / 70 / mq	13,70
Art.P/015	**TRATTAMENTO PROTETTIVO IDROREPELLENTE** Intervento per la protezione del paramento murario esterno, in precedenza ripristinato, mediante applicazione di formulato idrorepellente a base di silossani, incolore, trasparente e non pellicolante. Il prodotto dovrà presentare le seguenti caratteristiche: peso specifico: 0,79 viscosità a 20°C da 5 a 10 mPa.s L'applicazione potrà avvenire mediante stesura a pennello o a spruzzo con temperature comprese tra 0°C e +45°C. al metro quadro Diconsi sei / 50 / mq	6,50
Art.P/016	**SMALTO ACRILICO ALL'ACQUA AD ALTA RESISTENZA ALL'ABRASIONE** Applicazione di due mani di smalto acrilico all'acqua altamente coprente ad alta resistenza all'abrasione (per interni/esterni ed idoneo anche a supporto murario) compresa preparazione del fondo con una mano di fissativo. Caratteristiche tecniche: - rapida essiccazione; - resistente all'ingiallimento; - inodore; - impermeabile e lavabile; - classe 2 di resistenza all'abrasione; - diffusività al vapore acquoso Sd= 0;1 m. Classificazione secondo norma UNI: pittura per finitura, in dispersione acquosa, monocomponente, ad essiccamento fisico, satinata/lucida e acrilica. Colori a scelta della Direzione Lavori. Ogni altro onere compreso per dare l'opera compiuta a regola d'arte. al metro quadro Diconsi nove / 40 / mq	9,40
Art.P/016a	**sovrapprezzo smalto acrilico per finitura decorativa** Sovrapprezzo ai primi 10 mq di smalto acrilico per esecuzione in fasce di motivi decorativi e/o varianti di colore e/o disegni geometrici nel colore e nell'aspetto come da disegni architettonici e/o secondo indicazione della D.LL. al metro quadro Diconsi nove / 30 / mq	9,30
	VERNICIATURA OPERE IN LEGNO	
Art.P/017	**PREPARAZIONE ALLA VERNICIATURA DI OPERE IN LEGNO** Lavaggio, sgrassaggio e rimozione di vecchie verniciature su legno, da effettuarsi sia con apposito solvente sgrassante che con raschiatura a fondo, delle superfici verniciate, mediante impiego di solventi o alla fiamma; stuccatura e rasatura con stucco delle superfici gia trattate, compresa la successiva carteggiatura per uniformare e preparare il fondo alla verniciatura. al metro quadro Diconsi nove / 59 / mq	9,59
Art.P/018	**INTERVENTO DI SABBIATURA SU ELEMENTI LIGNEI** Intervento di sabbiatura a secco a getto libero su elementi lignei (travi, assiti)	

Art.	Descrizione	Prezzo
	per la rimozione di eventuali strati superficiali di coloriture al fine di rendere la superficie atta a ricevere i successivi trattamenti di impregnazione. La sabbiatura sarà eseguita mediante uso di sabbia della granulometria prestabilita in funzione della superficie da trattare, compreso il materale di consumo e la soffiatura finale. al metro quadro Diconsi dieci / 35 / mq	10,35
Art.P/019	**TRATTAMENTO DI IMPREGNAZIONE E VERNICIATURA LEGNO.** Trattamento di strutture lignee esistenti qualsiasi forma e dimensione, precedentemente preparate, consistente in: stuccatura e ripristino di stacchi e/o fessurazioni; applicazione a pennello o ad airless di una mano di impregnante antitarlo, una mano di impregnante pigmentato, una mano vernice protettiva monocomponente con finitura a scelta della D.LL. Misurazione su superficie piana , vuoto per pieno, anche per soffitti con travatura a vista di qualsiasi dimensione. al metro quadro Diconsi nove / 95 / mq	9,95
Art.P/020	**TRATTAMENTO DI IMPREGNAZIONE TRAVI LIGNEE** Trattamento di travi lignee esistenti di qualsiasi forma e dimensione, consistente in: pulizia delle travature esistenti mediante spazzolatura e soffiatura; applicazione a pennello od airless di due mani di idoneo formulato impregnante antitarlo e protettivo. al metro quadro Diconsi tre / 83 / mq	3,83
Art.P/021	**VERNICIATURA SERRAMENTI IN LEGNO** Verniciatura di serramenti in legno, con una mano di sottofondo e finitura con una mano di pittura sintetica o a smalto, previa preparazione del fondo con carteggiatura e leggera stuccatura. al metro quadro Diconsi sedici / 83 / mq	16,83
	VERNICIATURA OPERE IN FERRO/ACCIAIO	
Art.P/023	**PREPARAZIONE ALLA VERNICIATURA OPERE IN FERRO/ACCIAIO** Preparazione alla verniciatura opere in ferro quali cancellate, parapetti, porte, ecc., mediante pulitura con idonei atrezzi meccanici o manuali con spazzolatura e carteggiatura per la rimozione di arruginimenti ed ossidi superficiali. al metro quadro Diconsi tre / 57 / mq	3,57
Art.P/024	**COLORITURA ANTIRUGGINE** Trattamento protettuvo antiruggine di opere in ferro in genere, nuove o vecchie, eseguito con una mano di minio di piombo oppure al cromato di zinco o piombo in resine sintetiche, previa pulitura del fondo e con metodologie adeguate alla struttura del maufatto. al metro quadro Diconsi tre / 23 / mq	3,23
Art.P/025	**AGGRAPPANTE PER OPERE IN ACCIAIO ZINCATO** Preparazione alla verniciatura di opere in acciaio zincato mediante una mano di aggrappante a due componenti, compreso sgrassaggio. al metro quadro Diconsi tre / 67 / mq	3,67
Art.P/026	**RIVESTIMENTO ANTICORROSIVO PER METALLI - EFFETTO MICACEO** Rivestimento di opere in ferro mediante applicazione con rullino e/o pennello, di due mani opportunamente diluite, di pittura anticorrosiva a base di resine oleofenoliche, fosfato di zinco, ossido di ferro micaceo ed alluminio lamellare in soluzione solvente con finitura superficiale satinata nel colore a scelta della D.LL.	

Art.	Descrizione	Prezzo
	al metro quadro	
	Diconsi quattordici / 28 / mq	14,28
Art.P/027	**COLORITURA OPERE IN FERRO/ACCIAIO**	
	Coloritura di opere in ferro mediante due mani a rullino e/o pennello a perfetta copertura, con smalto oleosintetico o alchidico; colore a scelta della D.LL., compreso ogni onere.	
	al metro quadro	
	Diconsi tredici / 77 / mq	13,77
Art.P/028	**RIVESTIMENTO INTUMESCENTE PER METALLI**	
	Rivestimento di carpenteria in metallo ferroso non esposta agli agenti atmosferici, mediante applicazione a rullino e/o pennello, a più mani, fino al raggiungimento dello spessore determinato in base alle richieste del responsabile antincendio, a film secco di pittura intumescente a base di polifosfati e resine acriliche modificate in soluzione solvente.	
Art.P/028a	A) dello spessore fino a 400 micron	
	al metro quadro	
	Diconsi undici / 99 / mq	11,99
Art.P/028b	B) dello spessore da 401 a 800 micron	
	al metro quadro	
	Diconsi ventiuno / 68 / mq	21,68
Art.P/028c	C) dello spessore oltre 800 micron	
	al metro quadro	
	Diconsi trentadue / 90 / mq	32,90
Art.P/033	**VERNICIATURA TUBAZIONI diametro fino a cm. 8**	
	Verniciatura di tubazioni fino a cm. 8 di diametro esterno, con una mano di antiruggine al cromati di piombo o zinco, e finitura con una mano di smalto sintetico.	
	al metro lineare	
	Diconsi due / 14 / ml	2,14
Art.P/036	**COMPENSO PER RICAVO FASCIE**	
	Compenso per il ricavo di fascie di colore diverso dal prevalente e di larghezza fino a cm 15.	
	al metro lineare	
	Diconsi uno / 53 / ml	1,53
Art.P/501	**Tinta/sottofondo anti fumo**	
	Tinteggiatura/sottofondo con prodotti specifici antifumo sia per interni che per esterni, ogni onere compreso.	
	al metro quadro	
	Diconsi tre / 33 / mq	3,33
Art.P/502	**Tinta al solvente per protezione**	
	Tinteggiatura al solvente a base di resine sintetiche, per protezione di materiali duri e compatti, applicata a due mani con pennello, con rullo o con spruzzo, compreso ogni altro onere.	
	al metro quadro	
	Diconsi cinque / 56 / mq	5,56
Art.P/503	**Verniciatura con smalto inodore di termosifone**	
	Verniciatura di termosifone (entrambi i lati) con due mani di smalto inodore e resistente al calore, compreso smontaggio, rimontaggio e trattamento antiruggine. Compreso ogni altro onere. Cadauno per termosifoni di ogni tipo e per una superficie (un lato) fino a mq. 2,50.	
	cadauno	
	Diconsi ottantacinque / 85 / cd	85,85
Art.P/503a	**Sovrapprezzo verniciatura termosifone per sabbiatura**	
	Sovrapprezzo alla voce verniciatura di termosifone per trattamento di "sabbiatura".	

Art.	Descrizione	Prezzo
	Compreso ogni altro onere. Cadauno per termosifoni di ogni tipo per una superficie (un lato) fino a mq. 2,50. cadauno Diconsi quarantacinque / 45 / cd	45,45
Art.P/504	**Verniciatura porte e portefinestre in genere** Verniciatura di porte o porte finestre in genere, esistenti, larghezza luve netta foro fino a cm 100 ed altezza fino a cm 300, escluso il solo cassonetto, eseguita con le stesse modalità ed oneri previsti nelle voci verniciatura di opere in legno e ferro in genere; valutazione a corpo. cadauno Diconsi cento / 00 / cd	100,00
Art.P/505	**Verniciatura finestre in genere** Verniciatura di finestre in genere, esistenti, larghezza netta foro fino a cm 150, altezza netta foro fino a 150 cm ;compresa ogni parte a vista, escluso il solo cassonetto copri rullo avvolgibile, eseguita con le stesse modalità ed oneri previsti nelle voci verniciatura di opere in legno e ferro in genere; a corpo. cadauno Diconsi sessantacinque / 65 / cd	65,65
Art.P/506	**Verniciatura cassonetti in genere** Verniciatura di cassonetti copri rullo avvolgibilein genere, esistenti, di qualsiasi forma, dimensione e tipo, fino alla lunghezza di ml 2.00, compresa ogni parte a vista, eseguita con le stesse modalità ed oneri previsti nella voce verniciatura di opere in legno e ferro in genere;a corpo. cadauno Diconsi trentadue / 30 / cd	32,30
Art.P/507	**Tinta/sottofondo anti muffa ed anti alga** Tinteggiatura/sottofondo con prodotti specifici antimuffa e/o antialga sia per interni che per esterni, ogni onere compreso. al metro quadro Diconsi tre / 13 / mq	3,13
Art.P/508	**Spazzolatura pareti e preparazione del fondo** Spazzolatura di pareti, sia interne che esterne, volte e soffitti e successiva preparazione del fondo (con fissativo) atta alla successiva tinteggiatura. Compresa rimozione di chiodi, tasselli e piccole parti deteriorate e successiva stuccatura. al metro quadro Diconsi due / 00 / mq	2,00
Art.P/509	**Verniciatura di grondaie e tubi pluviali con sviluppo fino a cm. 35** Verniciatura di grondaie e tubi pluviali con sviluppo fino a cm. 35, con una mano di ancorante od antiruggine ed una di smalto sintetico a finire. Colori a schelta della Direzione Lavori. Ogni onere compreso esclusi ponteggi. al metro lineare Diconsi tre / 80 / ml	3,80
Art.P/510	**Verniciatura di grondaie e tubi pluviali con sviluppo superiore a cm. 35** Verniciatura di grondaie e tubi pluviali con sviluppo superiore a cm. 35, con una mano di ancorante od antiruggine ed una di smalto sintetico a finire. Colori a schelta della Direzione Lavori. Ogni onere compreso esclusi ponteggi. al metro lineare Diconsi quattro / 60 / ml	4,60

Art.	Descrizione	Prezzo
	Q - SCARICHI	
	ONERI E NORME DI VALUTAZIONE E MISURAZIONE	
	La valutazione delle condotte sarà fatta in base allo sviluppo delle condotte stesse in opera, misurate lungo l'asse di esse, senza tenere conto delle parti di tubo sovrapposte e senza alcun sovrapprezzo per i pezzi speciali di qualunque tipo e per qualunque entità, esclusi i sifoni tipo Firenze.	
	Si intendono comunque compresi e compensati , anche se non specificatamente descritti, tutti gli oneri, materiali, mano d'opera, mezzi d'opera ed accorgimenti necessari per dare le singole opere eseguite a regola d'arte e perfettamente funzionanti; sono altresì comprese le assistenze murarie, apertura di fori e/o tracce , chiusure e quanto necessario per dare l'opera compiuta a regola d'arte.	
	GENERALITA' AGGIUNTIVE PER MANUTENZIONI	
	GENERALITA' AGGIUNTIVE PER INTERVENTI DI MANUTENZIONE: Q - SCARICHI: per gli interventi di manutenzione, con incarico specifico, verranno applicati i seguenti minimi contabilizzabili alle singole voci: - stasature tubazioni e relativi sovrapprezzi ml.10 - vuotatura vasche mc. 10 - sostituzione colonne di scarico interne ed esterne ml. 3 - tubazioni scarico, sfiato, ecc. in pvc o altro materiale ml. 3 - canalette di drenaggio ed in genere ml. 3	
Art.Q/001	**TAPPO DI ISPEZIONE AL PIEDE DELLE COLONNE**	
	Fornitura e posa in opera di ispezione con tappo al piede delle colonne: a soffitto, entro pozzetto in calcestruzzo delle dimensioni di almeno 40x40x40 cm. completo di chiusino in cemento o entro nicchia a parete chiusa verso l'esterno con pannello in materiale plastico fissato con tasselli ad espansione. cadauno	
	Diconsi trentotto / 00 / cd	38,00
Art.Q/002	**TUBAZIONI IN PVC RIGIDO ENTRO MURI :**	
	Fornitura e posa in opera di tubi rigidi in cloruro di polivinile (pvc) pe lo scarico di acque calde w corrosive a norma UNI EN 1329-1, serie pesante tipo 302., con marchio di conformità I.I.P., resistenti a temperature permanenti di 70° con punte fino a 90° circa, incassati nelle murature, sotto pavimentazioni o anche all'interno di fondazioni/platee, per scarichi acque di rifiuto con giunti sigillati, in opera con apposito collante e guarnizioni in neoprene, compresi pezzi speciali, eventuali collari di sostegno in ferro ed ogni altro onere per l'incassatura nei muri.	
Art.Q/002a	A) del diametro interno fino a mm. 40 al metro lineare	
	Diconsi sei / 05 / ml	6,05
Art.Q/002b	B) del diametro interno fino a mm. 50 al metro lineare	
	Diconsi sette / 50 / ml	7,50
Art.Q/002c	C) del diametro interno fino a mm. 63 al metro lineare	
	Diconsi dieci / 20 / ml	10,20
Art.Q/002d	D) del diametro interno fino a mm. 75 al metro lineare	
	Diconsi undici / 50 / ml	11,50
Art.Q/002e	E) del diametro interno fino a mm. 80 al metro lineare	
	Diconsi undici / 75 / ml	11,75
Art.Q/002f	F) del diametro interno fino a mm. 100 al metro lineare	
	Diconsi dodici / 75 / ml	12,75
Art.Q/002g	G) del diametro interno fino a mm. 110 al metro lineare	17,95

Art.	Descrizione	Prezzo
	Diconsi diciassette / 95 / ml	
Art.Q/002h	H) del diametro interno fino a mm. 125 al metro lineare Diconsi diciannove / 75 / ml	19,75
Art.Q/002i	I) del diametro interno fino a mm. 140 al metro lineare Diconsi ventiquattro / 65 / ml	24,65
Art.Q/002l	L) del diametro interno fino a mm. 160 al metro lineare Diconsi ventisei / 95 / ml	26,95
Art.Q/017	**GUAINA ISOLANTE ANTIVIBRANTE PER TUBAZIONI** Fornitura e posa di guaina isolante in polietilene espanso a cellule chiuse dello spessore minimo di 5 mm. Per tubazioni di scarico in generale, compresa banda adesiva coprigiunto nel materiale medesimo della guaina e collari in due materiali insonorizzati per giunti. Voce da applicarsi anche come riduzione per tubazioni con guaina antivibrante. Ogni altro onere compreso	
Art.Q/017a	a) per diametri fino a mm. 75 al metro lineare Diconsi due / 55 / ml	2,55
Art.Q/017b	b) per diametri fino a mm. 160 al metro lineare Diconsi tre / 05 / ml	3,05
Art.Q/018	**TUBAZIONI IN POLIETILENE DURO PEH con guaina antivibrante** Fornitura e posa in opera di tubi in polietilene duro PEh rispondenti alle norme UNI 7054/72 (tipo Geberit), per scarichi acque di rifiuto, compresi giunti saldati, collari fissi e scorrevoli in due materiali insonorizzati, pezzi speciali, guaina isolante in polietilene espanso a cellule chiuse dello spessore minimo di 5 mm., banda adesiva coprigiunto nel materiale medesimo della guaina, incassatura sui muri, l'assistenza muraria ed ogni altro onere e particolari prescrizioni della Ditta fornitrice. Ogni altro onere compreso.	
Art.Q/018a	A) del diametro esterno fino a mm. 40 al metro lineare Diconsi quattordici / 10 / ml	14,10
Art.Q/018b	B) del diametro esterno fino a mm. 50 al metro lineare Diconsi quindici / 10 / ml	15,10
Art.Q/018c	C) del diametro esterno fino a mm. 63 al metro lineare Diconsi sedici / 35 / ml	16,35
Art.Q/018d	D) del diametro esterno fino a mm. 75 al metro lineare Diconsi diciannove / 05 / ml	19,05
Art.Q/018e	E) del diametro esterno fino a mm. 90 al metro lineare Diconsi ventidue / 50 / ml	22,50
Art.Q/018f	F) del diametro esterno fino a mm. 110 al metro lineare Diconsi ventisette / 65 / ml	27,65
Art.Q/018g	G) del diametro esterno fino a mm. 125 al metro lineare Diconsi trentatre / 25 / ml	33,25
Art.Q/018h	H) del diametro esterno fino a mm. 140 al metro lineare Diconsi trentanove / 80 / ml	39,80

Art.	Descrizione	Prezzo
Art.Q/019	**COLLARI ANTIFUOCO IN ACCIAIO ZINCATO CLASSE REI 120** Fornitura e posa di collari antifuoco per tubazioni termodeformabili diametro da 90 a 110, rispondenti alle normative vigenti in materia di prevenzione incendi; installati sia ad incasso che esterni, sia a parete che a solaio; con resistenza al fuoco REI 120; in acciaio zincato contenente materiale intumescente espandibile. Compresi: pulizia della tubazione in corrispondenza del collare, la sigillatura degli attraversamenti in pareti o solai con malta o sigillante intumescente antifuoco in modo da evitare il passaggio dei fumi, fissaggio e ancoraggio a parete o a soffitto. Ogni onere compreso per dare l'opera eseguita a regola d'arte. cadauno Diconsi novantuno / 80 / cd	91,80
Art.Q/026	**CANALETTE DI DRENAGGIO IN PE-HD COMPLETE DI GRIGLIA DI COPERTURA IN ACCIAIO ZINCATO PER TERRAZZE** Fornitura e posa in opera di sistema di drenaggio per terrazze/piazzali costituito da: - canaletta di drenaggio in PE-HD (Polietilene Alta Densità) con costolatura di irrigidimento esterna, sistema di aggancio tra le canalette ad incastro maschio-femmina; - griglie di copertura in acciaio zincato a maglia quadra antitacco; - adeguatamente inserita, impermeabilizzata e collegamenta alla rete di scarico come da disegni di progetto o indicazioni della D.L. Il sistema deve essere del tipo marcato con marchio di Conformità Europea (CE), con classe di carico minimo B 125 secondo la UNI EN 1433. Compreso ogni onere per dare l'opera completa a regola d'arte. Dimensioni interne: larghezza/altezza	
Art.Q/026a	A) dimensioni interne fino a 100/40 mm al metro lineare Diconsi quarantotto / 45 / ml	48,45
Art.Q/026b	B) dimensioni interne fino a 150/40 mm al metro lineare Diconsi cinquantasette / 63 / ml	57,63
Art.Q/026c	C) dimensioni interne fino a 150/74 mm al metro lineare Diconsi cinquantanove / 67 / ml	59,67
Art.Q/027	**CANALETTA IN CLS.** Canaletta in calcestruzzo armato con pareti dello spessore indicato nei disegni di progetto, corrente all'interno del fabbricato o sotto il marciapiede per il passaggio delle fognature e delle reti di adduzione dei servizi acqua e gas, compresi e compensati, scavo, reinterro, trasporto a rifiuto del materiale di risulta, sigillo di copertura costituito da profilati metallici con fondo in lamiera di acciaio zincato con alloggiata nell'interno la pavimentazione dello stesso tipo previsto in adiacenza.	
Art.Q/027a	A) sezione netta interna fino a 0,10 mq. al metro lineare Diconsi quarantadue / 53 / ml	42,53
Art.Q/027b	B) con sezione netta interna da 0,11 a 0,30 mq. al metro lineare Diconsi cinquantasei / 71 / ml	56,71
Art.Q/027c	C) con sezione netta interna da 0,31 a 0,50 mq. al metro lineare Diconsi settanta / 89 / ml	70,89
Art.Q/027d	D) con sezione netta interna da 0,51 a 1 mq. al metro lineare Diconsi novantaquattro / 50 / ml	94,50
Art.Q/032	**CANALETTA IN CLS VIBRATO CON GRIGLIA.**	

Art.	Descrizione	Prezzo
	Fornitura e posa in opera di canaletta realizzata in calcestruzzo vibrato avente resistenza a flessione non inferiore a 200 Kg./cmq., assorbimento dell'acqua 1% e coefficiente di scabrezza secondo Prandtl - Coolebrook pari a circa 0,0005, completa di griglia in ferro zincato del peso non inferiore a 3,2 Kg./ml. e con superficie delle fessure di circa 300 cmq./ml. opportunamente fissate alla canaletta stessa, compresi i pezzi speciali relativi alla testata munita di manicotti in p.v.c. diametro 100, compreso scavo, reinterro, trasporto, a rifiuto del materiale di risulta.	
Art.Q/032a	A) della sezione di cm. 15X15 al metro lineare Diconsi quarantotto / 96 / ml	48,96
Art.Q/032b	B) della sezione di cm. 17X20-22 CON GRIGLIA IN GHISA al metro lineare Diconsi ottantanove / 51 / ml	89,51
Art.Q/033	**TUBAZIONI IN POLIPROPILENE INSONORIZZATE - 3 STRATI con guaina antivibrante** Fornitura e posa in opera di tubazioni per scarichi reflui in polipropilene insonorizzate, formate da tre strati PP-C/PP-TV/PP-C, con giunzioni ad innesto mediante giarnizione elastomerica preinstallata; comprese tracce, gli oneri di giunzione, curve, raccordi, pezzi speciali, collari in due materiali insonorizzati, guaina isolante in polietilene espanso a cellule chiuse dello spessore minimo di 5 mm., banda adesiva coprigiunto nel materiale medesimo della guaina, l'incassatura nelle murature, l'assistenza muraria ed ogni altro onere e particolari prescrizioni della ditta fornitrice. Le tubazioni devono garantire un livello di rumorosità lin di 12 db(A), ad una portata di 2,0 l/s con camera di rilevazione posta al piano interrato oltre una parete di massa pari a 220 Kg/mq. (secondo EN 14366). Ogni onere compreso.	
Art.Q/033a	A) del diametri interno di mm. 40 al metro lineare Diconsi tredici / 20 / ml	13,20
Art.Q/033b	B) del diametri interno di mm. 50 al metro lineare Diconsi quattordici / 20 / ml	14,20
Art.Q/033c	C) del diametri interno di mm. 75 al metro lineare Diconsi diciotto / 05 / ml	18,05
Art.Q/033d	D) del diametri interno di mm. 90 al metro lineare Diconsi ventiuno / 35 / ml	21,35
Art.Q/033e	E) del diametri interno di mm. 110 al metro lineare Diconsi ventisei / 20 / ml	26,20
Art.Q/033f	F) del diametri interno di mm. 125 al metro lineare Diconsi trentuno / 65 / ml	31,65
Art.Q/033g	G) del diametri interno di mm. 160 al metro lineare Diconsi trentotto / 30 / ml	38,30
Art.Q/501	**Stasatura condutture di scarico** Stasatura di condutture di scarico di qualsiasi tipo e diametro e per qualsiasi lunghezza,con idoneo mezzo atto all'uso, compresa apertura e chiusura di botole e/o ispezioni. Ogni onere compreso. al metro lineare Diconsi otto / 50 / ml	8,50
Art.Q/502	**Sovrapprezzo stasatura tubazioni primi 10 ml**	

Art.	Descrizione	Prezzo
	Sovrapprezzo alla stasatura di tubazioni per i primi dieci metri. al metro lineare Diconsi dieci / 50 / ml	10,50
Art.Q/503	**Sostituz. colonne di scarico interno murature** Sostituzione di colonne di scarico, di qualsiasi tipo interne alla muratura, del diametro fino a cm. 20, con altre di materiale plastico a scelta della DD.LL. (p.v.c. pesante, p.e.h. ecc.); comprese demolizioni, attraversamenti e successivi ripristini, sia di strutture orizzontali o verticali di ogni tipo (escluso solo cls armato), lievo e ricollocamento sanitari oneri compresi. Compreso ripristino pavimenti e/o rivestimenti fino a mq. 2,00 e tinteggiature fino a mq. 5,00, esclusi solo ponteggi (o altre opere provvisionali) ad un'altezza superiore a ml. 3,00. Ogni altro onere compreso. al metro lineare Diconsi centoventisei / 25 / ml	126,25
Art.Q/504	**Sostitu. di colonne di scarico esterne muratura** Sostituzione di colonne di scarico di qualsiasi tipo esterne alla muratura, (anche dentro asole o cavedi accessibili), del diametro interno fino a cm. 20, con altre in materiale plastico a scelta della DD.LL. (p.v.c. pesante, p.e.h. eccc.). Compresa rimozione dell'esistente, formazione di ancoraggi (minimo ogni ml circa) ed ogni altro onere per dare l'opera finita. Esclusi solo eventuali ponteggi (od altre opere provvisionali) ad altezza superiore a ml 3,00. al metro lineare Diconsi cinquantacinque / 55 / ml	55,55
Art.Q/505	**Sovrapprezzo per sostituzione colonne di scarico - colonne in ferro o parti in C.A.** Sovrapprezzo per sostituzione di colonne di scarico nel caso di colonne in ferro con altra di altro tipo o in caso di interveti con parti di strutture in calcestruzzo anche armato. Ogni altro onere compreso. al metro lineare Diconsi venticinque / 25 / ml	25,25
Art.Q/506	**Sostituzione scarico senza demolizioni e ripristini pavimenti e rivestimenti** Sostituzione di scarico, di qualsiasi tipo, con altro di materiale a scelta della DD.LL., ogni onere compreso, esclusa solo la demolizione ed il ripristino dei pavimenti e/o rivestimenti. a corpo Diconsi duecentocinquantadue / 50 / co	252,50
Art.Q/507	**Sostituzione scarico con demolizioni e ripristini pavimenti e rivestimenti** Sostituzione di scarico, di qualsiasi tipo, con altro di materiale a scelta della DD.LL., ogni onere compresa demolizione ed il ripristino di pavimenti e/o rivestimenti fino a mq. 2,00. a corpo Diconsi quattrocentoquattro / 00 / co	404,00
Art.Q/508	**Creazione di ispezione per vasca da bagno** Creazione di ispezione scarico vasca da bagno mediante installazione di telaio e placca mobile in lamiera zincata verniciato o in p.v.c. a scelta della DD.LL., di dimensione fino a mq 0,30 (50x60 cm) posta a lato o sulla testa del muretto di chiusura della vasca, comprese demolizioni e ripristini anche di rivestimento ed ogni altro onere per dare l'opera finita. a corpo Diconsi centouno / 00 / co	101,00
Art.Q/509	**Riparazione scarico a parete o pavimento senza demolizione e ripristino pavimento e/o rivestimento**	

Art.	Descrizione	Prezzo
	Riparazione di scarico di qualsiasi tipo, sia a parete che a pavimento, di lavello, lavandino, bidet, lavatrice ecc., con sostituzione della conduttura con altra di materiale a scelta della DD.LL., ogni onere compreso, escluso solo demolizione e ripristino pavimento e/o rivestimento. a corpo Diconsi duecentodue / 00 / co	202,00
Art.Q/510	**Riparazione scarico a parete o pavimento con demolizione e ripristino pavimento e/o rivestimento** Riparazione di scarico di qualsiasi tipo, sia a parete che a pavimento, di lavello, lavandino, bidet, lavatrice ecc., con sostituzione della conduttura con altra di materiale a scelta della DD.LL., ogni onere compreso, compreso demolizione e ripristino pavimento e/o rivestimento. a corpo Diconsi trecentocinquantatre / 50 / co	353,50

Art. Descrizione Prezzo

R - IMPIANTI ELETTRICI

ONERI E NORME DI VALUTAZIONE E MISURAZIONE

GENERALITA'

Gli impianti elettrici saranno eseguiti oltre che nel pieno rispetto delle norme C.E.I. (Comitato Elettrotecnico Italiano) e del D.P.R. n. 547 del 25/4/55 e successivi aggiornamenti, anche secondo quanto previsto in merito dal C.N.R. e dall'A.E.I. (Associazione Elettrotecnica Italiana) nonchè in conformità alle particolari prescrizioni dell'Azienda erogatrice dell'energia elettrica nel luogo ove hanno corso i lavori.

MODALITA' ESECUTIVE

Tutti gli impianti (elettrici, citofonici, telefonici, T.V., ecc.) sia interni che esterni al fabbricato saranno eseguiti sotto traccia, ad eccezione delle parti esplicitamente previste con esecuzione in canaline esterne.

I conduttori saranno in rame, a sezione ed isolamento proporzionati al carico, e verranno infilati entro tubazioni, del diametro appropriato e comunque non inferiore a mm. 11, in p.v.c. pesante sotto pavimento e leggero nelle pareti e soffitti e con scatole di derivazione a coperchio mobile.

Le tubazioni a pavimento dovranno essere, subito dopo la posa, rinfiancate e rivestite con malta di cemento.

Non sono consentiti i cavetti in guaina di piombo o di materiale plastico direttamente sotto traccia o in vista.

Nel caso sia necessario l'attraversamento di strutture in c.a. verranno predisposti opportuni rinforzi in acciaio ed i fori verranno eseguiti con strumenti non a percussione.

Nel caso di posa di cavi elettrici sottoterra, all'esterno dei fabbricati, verrà posizionato un nastro segnalatore a circa 20-30 cm dal piano campagna.

La posa dei conduttori nelle tubazioni avverrà solamente dopo aver murato tutte le tracce ed essersi accertati della perfetta sfilabilità dei cavi.

I frutti saranno posti in opera a tinteggiatura avvenuta e fino a quell'epoca le scatole con le viti di fissaggio dei frutti rimarranno riempite di carta, da porre ancora prima del loro fissaggio e dell'esecuzione degli intonaci, in modo da impedire completamente che vi si depositino rinzaffi di malta.

Il fissaggio su opere in conglomerato cementizio avverrà unicamente con malta di cemento.

In particolare, negli alloggi, ove l'impianto elettrico sarà realizzato con due distinti circuiti, i conduttori del tipo NO7V-K, isolati a 450*750 V, dovranno presentare le seguenti sezioni minime:

a) per i punti luce mmq. 1,5;

b) per le prese di corrente e per l'energia per elettrodomestici da mmq. 4 a mmq. 2,5.

Gli interruttori in genere ed i pulsanti dovranno essere installati, ove non diversamente previsto dal Capitolato, dai disegni esecutivi o dalla DD.LL., ad un'altezza non superiore a cm. 120 dal pavimento finito.

I corpi luce delle apparecchiature poste all'esterno dovranno rispettare le prescrizioni e le caratteristiche previste dalla legge Regione Veneto 17/2009.

MODALITA' DI VALUTAZIONE

Si intendono compresi nel prezzo di ogni apparecchiatura e per ogni impianto riportati in elenco, anche se non espressamente richiamati:

- le tubazioni in p.v.c. per il passaggio dei cavi e le scatole di derivazione;
- i conduttori in rame a sezione ed isolamento proporzionati al carico;
- i conduttori di protezione fino al collegamento al rispettivo collettore di terra;
- la linea di alimentazione e relativa tubazione dall'apparecchiatura di sezionamento o di protezione o dal contatore posti a monte e fino all'eventuale punto di distribuzione a valle;
- le eventuali scatole di derivazione necessarie lungo la linea di alimentazione;
- i ganci in ferro per sostegno di lampadari del peso fino a 100 Kg., per i punti luce a soffitto;
- i frutti, con scatole ad incasso, con mostra isolata in metallo anodizzato od in p.v.c. del tipo a scelta della DD.LL.-.
- ogni altro eventuale accessorio o lavorazione necessari per dare l'apparecchiatura o l'impianto completi e funzionanti.

L'assistenza muraria viene computata a parte secondo la specifica voce di elenco.

valutazione con minimi contabilizzabili come inseriti nei magisteri delle singole voci

Si intendono comunque compresi e compensati , anche se non specificatamente descritti, tutti gli oneri, materiali, mano d'opera, mezzi d'opera ed accorgimenti necessari per dare le singole opere eseguite a regola d'arte e perfettamente funzionanti.

Art.	Descrizione	Prezzo
	GENERALITA' AGGIUNTIVE PER MANUTENZIONI GENERALITA' AGGIUNTIVE PER INTERVENTI DI MANUTENZIONE: R - IMPIANTI ELETTRICI: per gli interventi di manutenzione, con incarico specifico, verranno applicati i seguenti minimi contabilizzabili alle singole voci: - vaalutazione con minimi contabilizzabili come inseriti nei magisteri delle singole voci	
Art.R/001	**LINEA IN CAVO FG7(O)R MULTIPOLARE ISOLATA IN HEPR** Fornitura e posa, entro cavidotti o canali predisposti, di linee di alimentazione costituite da conduttori in rame isolati LINEA in cavo FG7(O)R multipolare con conduttore in corda rotonda flessibile di rame rosso ricotto, isolati in gomma HEPR ad alto modulo e guaina in pvc speciale di qualità rz, tensione 0,6/1kV, non propagante l'incendio, la fiamma e a ridotta emissione di gas corrosivi, rispondente alle norme CEI 20-13, 20-35, 20-22 II, 20-37/2, Marchio I.M.Q. (sia per cavi da 3x sez. indicata che per cavi 2xsez. + terra) Compresi: - linea c.s.d; - collari di identificazione numerati, posti alle estremità, in corrispondenza dei punti di ispezione e comunque ad una distanza di circa 15 ml. per linea installata in canali portacavi; - formazione di teste con capicorda di tipo preisolato; - accessori per l'ancoraggio entro i canali e/o tubazioni portacavi; - giunzioni; - collegamenti in morsettiera; - Ogni onere compreso e quant'altro necessario alla realizzazione del lavoro a regola d'arte.	
Art.R/001a	A) Sez. fino a 2-3 x 2.5 mmq. al metro lineare Diconsi uno / 90 / ml	1,90
Art.R/001b	B) Sez. fino a 2-3 x 6 mmq. al metro lineare Diconsi tre / 40 / ml	3,40
Art.R/001c	C) Sez. fino a 2-3 x 10 mmq. al metro lineare Diconsi sei / 35 / ml	6,35
Art.R/001d	D) Sez. fino a 2-3 x 16 mmq. al metro lineare Diconsi nove / 20 / ml	9,20
Art.R/001e	E) Sez. fino a 2-3 x 25 mmq. al metro lineare Diconsi tredici / 20 / ml	13,20
Art.R/002	**QUADRO GENERALE DI DISTRIBUZIONE CON APPARECCHIATURE DI PROTEZIONE E SEZIONAMENTO- Livello 1 CEI 64-8 VII ed.** Fornitura e posa in opera di quadro di distribuzione ad incasso formato da contenitore in materiale plastico con portina trasparente incernierata, grado di protezione IP40, con morsettiere, passacavi, con almeno il 15% di moduli di riserva (almeno due) e minimo 12 moduli. composto come descritto e posto all'interno dell'alloggio. Compresi tubazione montante dedicata diam. minimo mm. 32, dal quadro generale nel fabbricato al quadro nell'appartamento e linea di collegamento di sezione minima di mmq. 6 tipo FG70R 0,6/1 KV, il collegamento stesso alle apparecchiature di protezione poste a valle del contatore dell'Ente erogatore, se presenti, od al contatore medesimo ed ogni accessorio per il funzionamento. E' compresa la identificazione dei circuiti e/o apparecchiature.	
Art.R/002a	A) per alloggi fino a mq 50 di superficie utile quadro come descritto contenente: - un interruttore generale automatico magnetotermico da 25 A;	

Art.	Descrizione	Prezzo
	- un interruttore differenziale magnetotermico da 10 A, tipo AC, con sensibilità di intervento pari a 0,03 A per linea illuminazione; - un interruttore differenziale magnetotermico da 16 A, tipo A, con sensibilità di intervento pari a 0,03 A per linea prese. cadauno Diconsi trecentotrenta / 00 / cd	330,00
Art.R/002b	B) per alloggi sup. da mq 50 e fino a 75 mq di superficie utile quadro come descritto contenente: - un interruttore generale automatico magnetotermico da 32 A; - un interruttore differenziale magnetotermico da 10 A, tipo AC, con sensibilità di intervento pari a 0,03 A per linea illuminazione; - un interruttore differenziale magnetotermico da 16 A, tipo A, con sensibilità di intervento pari a 0,03 A per linea prese e lavatrice; - un interruttore differenziale magnetotermico da 16 A, tipo AC, con sensibilità di intervento pari a 0,03 A per linea cucina. cadauno Diconsi trecentosessanta / 00 / cd	360,00
Art.R/002c	C) per alloggi sup. da mq 50 e fino a 75 mq di superficie utile (con differenziali e magnetotermici) quadro come descritto contenente: -. un interruttore generale automatico magnetotermico da 32 A (generalmente posto a monte delle due linee principali protette da interruttori differenziali); -. un interruttore differenziale, tipo A, con sensibilità di intervento pari a 0,03 A per protezione della linea: prese e lavatrice (o delle due linee nel caso di centrale termica con caldaia/solare termico); -. un interruttore magnetotermico (protetto dal differenziale tipo A): da 16 A per linea prese e lavatrice; -. un interruttore differenziale, tipo AC, con sensibilità di intervento pari a 0,03 A per la protezione di due linee: una per l'illuminazione e una per la cucina; -. due interruttori magnetotermici (protetti dal differenziale tipo AC): uno da 10 A per linea illuminazione e uno da 16 A per linea cucina. cadauno Diconsi quattrocentotrentasette / 00 / cd	437,00
Art.R/002d	D) per alloggi sup. da mq 75 e fino a 125 mq di superficie utile quadro come descritto contenente: - un interruttore generale automatico magnetotermico da 40 A; - un interruttore differenziale, tipo A, con sensibilità di intervento pari a 0,03 A per linea prese e linea lavatrice; - due interruttori magnetotermici (protetti dal differenziale tipo A): uno da 16 A per linea prese e uno da 16 A per linea lavatrice; - un interruttore differenziale, tipo AC, con sensibilità di intervento pari a 0,03 A per linea illuminazione e linea cucina; - due interruttori magnetotermici (protetti dal differenziale tipo AC): uno da 10 A per linea illuminazione e uno da 16 A per linea cucina. cadauno Diconsi quattrocentosessantasette / 00 / cd	467,00
Art.R/003	**DIFFERENZ. SENZA SGANCIAMENTO MAGNET.** Fornitura e posa in opera di interruttore differenziale per correnti fino 25A, tipo AC, senza sganciamento magnetotermico per comandi e protezione impianto elettrico, conforme alla norme C.E.I. e con sensibilità 0.03 A, compresi la linea di collegamento (ad esclusione di linee in cavo butile) ed il collegamento stesso alle apparecchiature di protezione poste a valle del contatore dell'Ente erogatore, se presenti, od al contatore. cadauno Diconsi sessanta / 00 / cd	60,00
Art.R/003a	**SOVRAPPREZZO AD INTERRUTTORE DIFFERENZIALE (anche magnetotermico) per tipo A**	

Art.	Descrizione	Prezzo
	cadauno	
	Diconsi quaranta / 00 / cd	40,00
Art.R/004	**INTERRUTTORE DIFFERENZIALE MAGNETOTERMICO FINO A 32 A** Fornitura e posa in opera di interruttore differenziale magnetotermico, tipo AC, con relais differenziale con sensibilità 0.03 A compresi la linea di collegamento (ad esclusione di linee in cavo buttile) ed il collegamento stesso alle apparecchiature di protezione poste a valle del contatore dell'Ente erogatore.	
	cadauno	
	Diconsi settanta / 00 / cd	70,00
Art.R/005	**INTERRUTTORE AUTOM. MAGNETOTERMICO** Fornitura e posa in opera di interruttore automatico magnetotermico, compresi la linea di collegamento (ad esclusione di linee in cavo butile o FG7OR 0,6/1 kV) ed il collegamento stesso alle apparecchiature di protezione poste a valle del contatore dell'Ente erogatore, se presenti, od al contatore.	
Art.R/005a	A) FINO A 32 A	
	cadauno	
	Diconsi cinquantacinque / 00 / cd	55,00
Art.R/005b	B) FINO A 45 A	
	cadauno	
	Diconsi novanta / 00 / cd	90,00
Art.R/009	**IMPIANTO DI CAMPANELLO - 2 PUNTI CHIAMATA** Impianto di campanello con due pulsanti di chiamata per ogni alloggio, uno all'ingresso del vano scala o dell'accesso pedonale (su tastiera in alluminio anodizzato, dotata di illuminazione), eil secondo, pure dotato di illuminazione, all'ingresso dell'alloggio stesso. Compresi il trasformatore per il funzionamento a bassa tensione, i collegamenti all'impianto di protezione, al contatore comune ed all'impianto di alimentazione interna con conduttori in rame a sezione e isolamento proporzionati, scatole di derivazione a coperchio mobile, frutti con mostra isolata in metallo anodizzato od in p.v.c. a scelta della DD.LL. Ogni altro onere compreso.	
Art.R/009a	A) per ogni alloggio fino a 12 Valutazione per alloggio fino a 12 con minimo contabilizzabile di 6 alloggi	
	all	
	Diconsi settanta / 00 / all	70,00
Art.R/009b	B) per ogni alloggio in più oltre i 12	
	all	
	Diconsi cinquanta / 00 / all	50,00
Art.R/009c	C) sovrapprezzo per terzo punto di chiamata Sovrapprezzo all'impianto di campanello (2 punti di chiamata) per aggiunta di un terzo punto in corrispondenza dell'accesso al lotto o sul cancello pedonale, stessi oneri. valutazione per alloggio con minimo contabilizzabile 6	
	all	
	Diconsi venti / 00 / all	20,00
Art.R/010	**IMPIANTO DI CITOFONIA, APRIPORTA, APRICANCELLO - fino a 12 alloggi** Citofoni completi di microtelefono con cavo estensibile posto all'ingresso dell'appartamento, di alimentatore, di gruppo fonico inserito nella scatola modulare di contenimento della pulsantiera da esterno posta nelle vicinanze dell'ingresso principale, di un pulsante inserito sul supporto di sostegno del microtelefono stesso per il comando di apertura della serratura elettrica del portoncino di accesso al relativo vano scale e del cancello pedonale, se previsto, compresi i commutatori automatici e relè ripetitori per consentire l'azionamento da diversi punti del medesimo apriporta, le linee di alimentazione, le serrature elettriche ed ogni altro onere. Per alloggio fino a 12 alloggi con	

Art.	Descrizione	Prezzo
	minimo contabilizzabile di 6 all Diconsi centosessanta / 50 / all	160,50
Art.R/010a	**SOVRAPPREZZO IMPIANTO DI CITOFONIA, APRIPORTA, APRICANCELLO - ogni alloggio in più oltre 12 o sostituzione di apparecchio interno (compresi collegamenti)** all Diconsi ottantaquattro / 50 / all	84,50
Art.R/011	**SOVRAPREZZO PER IMPIANTO VIDEOCITOFONICO fino a 12 alloggi** Sovraprezzo alla voce impianto di citofonia, apriporta, apricancello per esecuzione di impianto videocitofonico con una telecamera esterna (con illuminazione) posta sulla pulsantiera e apparecchiatura video all'interno dell'alloggio. Per alloggio, minimo contabilizzabile n° 4 alloggi, fino a 12 alloggi all Diconsi cinquecentoquarantacinque / 00 / all	545,00
Art.R/011a	**SOVRAPREZZO PER IMPIANTO VIDEOCITOFONICO ogni alloggio in più oltre i 12** all Diconsi quattrocentoquindici / 00 / all	415,00
Art.R/012	**IMPIANTO ANTENNA CENTRALIZZATA fino a 12 alloggi** Impianto centrale per ogni vano scala di antenna T.V. per programmi nazionali e locali comprendenti: - antenna in lega di alluminio per la ricezione dei programmi nazionali e locali; - sostegni in acciaio tropicalizzato; - staffe in acciaio tropicalizzato; - amplificatori da 16/22 dB; - miscelatori di banda; - derivazioni induttive direzionali; - presa da incasso di tipo coassiale da 75 ohm con tubazione in p.v.c. sotto traccia, il cavo antimigrante di collegamento all'impianto di antenna centralizzato; - scatola portafrutti per 6 prese energia comprensiva di coperchio mobile, tubazione in pvc serie pesante e cavo di collegamento alla linea prese; - cavo coassiale antimigrante da 12/10, impedenza 75 ohm, di caratteristiche particolarmente stabili nel tempo; - linea di alimentazione del centralino; - tubazioni in p.v.c. incassate, scatole. L'Impianto deve garantire il segnale entro livelli standard, 1200 microvolt - VHF, e 1500 microvolt - UHF. Per i servizi satellitari e parabolici dovrà essere posata una tubazione in pvc (incassata e con scatole) per ogni alloggio. Minimo contabilizzabile n° 8 alloggi, fino a 12 all Diconsi duecentoventitre / 00 / all	223,00
Art.R/013	**PRESE AGGIUNTIVE PER IMPIANTO ANTENNA CENTRALIZZATO (anche come sovrapprezzo per ogni alloggio in più di 12)** Fornitura e posa in opera di presa da incasso di tipo coassiale da 75 ohm compresa e compensata la tubazione in p.v.c. sotto traccia, il cavo antimigrante di collegamento all'impianto di antenna centralizzato. Compresa posa di scatola portafrutti per 6 prese energia comprensiva di coperchio mobile, tubazione in pvc serie pesante e cavo di collegamento alla linea prese. (anche come sovrapprezzo per ogni alloggio in più di 12) cadauno	85,10

Art.	Descrizione	Prezzo
	Diconsi ottantacinque / 10 / cd	
Art.R/014	**IMPIANTO DI TERRA DEL FABBRICATO** Impianto di collegamento a terra costituito da un adeguato numero di puntazze della lunghezza di ml. 2.50 circa in ferro zincato da 1/2', tali da garantire un valore della resistenza di terra conforme alla normativa di legge in vigore, poste in opera entro appositi pozzetti ispezionabili e collegate tra loro da un anello di acciaio della sezione minima di mmq. 50 collegato in almeno 4 punti all'armatura di acciaio delle fondazioni del fabbricato. Esecuzione ai sensi della normativa in vigore, delle norme CEI; come da specifiche di Capitolato Speciale d'Appalto e/o del progetto redatto da professionista e messo a disposizione dalla stazione appaltante. all Diconsi centodieci / 00 / all	110,00
Art.R/014a	**SOVRAPPREZZO AD IMPIANTO DI TERRA DEL FABBRICATO PER CORDA IN RAME** Sovrapprezzo ad impianto di collegamento a terra costituito per anello IN RAME (anzichè acciaio) della sezione minima di mmq. 50 collegato in almeno 4 punti all'armatura di acciaio delle fondazioni del fabbricato. Esecuzione ai sensi della normativa in vigore, delle norme CEI; come da specifiche di Capitolato Speciale d'Appalto e/o del progetto redatto da professionista e messo a disposizione dalla stazione appaltante. all Diconsi cento / 00 / all	100,00
Art.R/015	**COLLETTORE DI TERRA PER UN ALLOGGIO** Formazione di collettore di terra entro cassetta ispezionabile incassata nella muratura, costituito da una barra in rame con sezione di almeno 75 mmq. alla quale dovranno essere collegati i conduttori di terra, di protezione ed equipotenziali dell'alloggio, compresi il collegamento con il collettore generale di terra del fabbricato. cadauno Diconsi trentadue / 00 / cd	32,00
Art.R/016	**COLLETTORE GENERALE DI TERRA** Formazione di collettore generale di terra del fabbricato entro cassetta ispezionabile incassata nella muratura, costituito da una barra in rame con sezione di almeno 75 mmq. alla quale dovranno essere collegati i conduttori di terra di tutti gli alloggi, compresi il collegamento con l'anello di dispersione a terra. cadauno Diconsi ottantatre / 00 / cd	83,00
Art.R/016a	**DISPERSORE DI TERRA** **Dispersore in acciaio zincato 50x50x5 e h= fino a 2 m** Dispersore profilato di terra in acciaio zincato o in rame a croce, infisso nel terreno, lato 50 mm., spessore 5 mm., infisso nel terreno, completo di morsettiera e collegamento all'anello dispersore, posto in opera in pozzetti predisposti.Compresi:- dispersore c.d.s.;- pozzetto in C.A.V. dim. 40x40x40 cm completo di chiusino d'ispezione;- infissione nel terreno del dispersore;- piastrina collettrice forata di dim. 200x50x5 mm. per le connessioni alla rete di terra e alle calate dell'impianto di protezione contro le scariche atm.- morsetti di connessione;- rondelle;- collegamenti alla rete di terra ed alle calate;- strato di vasellina neutra per la protezione delle connessioni;- quant'altro necessario alla realizzazione del lavoro a regola d'arte. - Dispersore in acciaio zincato 50x50x5 e h= fino a 2 m cadauno Diconsi cinquantaquattro / 20 / cd	54,20
Art.R/016b	**POZZETTO IN CALCESTRUZZO PER DISPERSORE DI TERRA - Dim. interne min. 40x40x80cm** POZZETTO IN CALCESTRUZZO per ispezione o derivazione per impianti di	

Art.	Descrizione	Prezzo
	messa a terra completo di coperchio con indicazione grafica che identifica "impianto di terra", di tipo prefabbricato di dimensioni come descritto nei tipi, spessore minimo delle pareti 15 cm completo di fondo e rinfianchi in conglomerato cementizio dosati a 150 kg di cemento tipo R 3.25 per m³ di inerte, dotato di coperchio e telaio in ghisa carrabile.Posa in opera di pozzetti in cemento Fornitura e posa in opera di pozzetti normali prefabbricati completi di fondo, da impiegarsi in opere di edilizia per la raccolta di acque di scorrimento o l'ispezioni di reti in genere, eseguiti in conglomerato cementizio vibrato e posati su massetto di sottofondo, dello spessore minimo di 15 cm, .Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli , la fornitura e posa del sottofondo e dei rinfianchi e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.Gli eventuali ripristini delle pavimentazioni saranno computati a parte.Compresi:- il taglio da eseguire con mezzo meccanico e lungo linee rette della pavimentazione di qualsiasi tipo (bituminosa, in calcestruzzo, etc) al di sotto della quale verrà posato il pozzetto;- lo scavo a sezione obbligata di materie di qualsiasi natura e consistenza, asciutte, bagnate o melmose, eseguito anche in presenza di acqua;- le eventuali sbadacchiature ed il relativo recupero;- la demolizione di trovanti di qualsiasi tipo (pietra, muratura, calcestruzzo, etc) e di qualsiasi dimensione;- il carico, il trasporto e lo scarico a rifiuto a discarica autorizzata, a qualsiasi distanza, del materiale di risulta;- l'aggottamento di acqua di qualsiasi provenienza;- pozzetto in calcestruzzo per ispezione o derivazione di tipo prefabbricato di dimensioni come descritto nei tipi, spessore minimo delle pareti 5 cm con fondo forato, ed il telaio per l'alloggiamento del chiusino;- il chiusino in ghisa sferoidale conforme UNI 4544 ed UNI EN124 , classe D400;- la realizzazione del drenaggio del pozzetto con ghiaia di fiume;- oneri per il corretto allineamento secondo le livellette di progetto;- parziali demolizioni e/o rimozioni e successivi ripristini di manufatti od elementi (anche di proprietà privata quali ad esempio: muretti, recinzioni, cunette, cordonature, etc) presenti e necessari per la posa in opera del pozzetto stesso nella posizione prevista dal progetto;- il rinterro dello scavo e la compattazione dello stesso con mezzi meccanici di adeguata potenza;- collegamento con cavidotti;- il ripristino delle pavimentazioni esistenti, di qualsiasi tipo, quali ad es. pavimentazioni bituminose, cunette in calcestruzzo, etc;- il ripristino delle condizioni superficiali per le zone non pavimentate, quali banchine erbose, aree a giardino, aree finite con ghiaia, etc- ripristino dei passi carrai;- oneri per la delimitazione e la segnalazioni del cantiere notturne e diurne;- oneri per l'adozione di tutti i provvedimenti necessari per consentire, anche durante i lavori, l'utilizzo sicuro della strada, delle adiacenze e pertinenze nonché per consentire l'accesso alle proprietà private;- quant'altro necessario alla realizzazione del lavoro a regola d'arte. - Dim. interne min. 40x40x80cm cadauno Diconsi centoquarantaquattro / 00 / cd	144,00
Art.R/017	**CIRCUITO EQUIPOTENZIALE DEL FABBRICATO** Realizzazione di circuito di collegamento con cavo della sezione minima di mmq. 4 collegato mediante fascette metalliche ai collettori complanari degli impianti termoidrosanitari ed eseguito nel pieno rispetto delle norme C.E.I. e di legge. Il circuito equipotenziale di ogni alloggio sarà collegato al collettore di terra dell'alloggio. Il circuito equipotenziale delle eventuali parti comuni sarà collegato al collettore generale di terra. all Diconsi centodieci / 00 / all	110,00
Art.R/018	**COLLEGAMENTO DELL'ANTENNA AL CIRCUITO DI DISPERS.** Collegamento del palo di sostegno dell'antenna T.V. al dispersore dell'impianto di terra più vicino con corda in rame da 35 mmq. cadauno	130,00

Art.	Descrizione	Prezzo
	Diconsi centotrenta / 00 / cd	
Art.R/019	**IMPIANTO TELEFONICO**	
	Impianto di distribuzione telefonico, i montanti della rete telefonica sino ad ogni piano saranno realizzati con triplice tubazione diametro 40 mm., le scatole di distribuzione ad ogni piano avranno h. dal pavimento pari a ml. 2.50 e dimensioni pari a 285x193x107 mm., da queste si dipartiranno sino all'interno di ogni alloggio due tubazioni diametro 20 mm. E' compresa la fornitura e posa (su richiesta della D.L.) della linea dalle prese all'armadiatura posta al piano terra.	
	all	
	Diconsi quarantacinque / 00 / all	45,00
Art.R/020	**PUNTI PER TELEFONO**	
	Punti per telefono con tubazione in p.v.c., scatole complete di placca e frutti, collegamenti fino all'ingresso principale della linea montante e la fornitura e posa (su richiesta della D.L.) della linea.	
	cadauno	
	Diconsi venticinque / 00 / cd	25,00
Art.R/021	**IMPIANTO ELETTRICO INTERNO - PUNTO LUCE**	
	Impianto elettrico interno per illuminazione con conduttori in rame a sezione e isolamento proporzionati ad un carico 10 A per illuminazione, compresi colonne di alimentazione e diramazione a partire dal relativo interruttore di protezione, scatole di derivazione a coperchio mobile, frutti con mostra isolata in alluminio o p.v.c. a scelta della DD.LL., conduttori di protezione collegati al collettore di terra.	
Art.R/021a	A) punto luce semplice o interrotto	
	cadauno	
	Diconsi ventisei / 80 / cd	26,80
Art.R/021b	B) punto luce deviato, commutato, invertito	
	cadauno	
	Diconsi trentacinque / 40 / cd	35,40
Art.R/021c	C) punto luce stagno con IP. 44	
	cadauno	
	Diconsi quarantotto / 60 / cd	48,60
Art.R/021d	D) punto luce a relais (fino a 5 pulsanti relais)	
	cadauno	
	Diconsi ottantaquattro / 50 / cd	84,50
Art.R/021e	E) sovrapprezzo ai punti luce per tipo con comando luminoso o per ogni pulsante relè in più (oltre i 5)	
	cadauno	
	Diconsi sette / 50 / cd	7,50
Art.R/024	**IMPIANTO ELETTRICO INTERNO - PRESA**	
	Impianto elettrico interno per illuminazione e forza motrice con conduttori in rame a sezione e isolamento proporzionati ad un carico di 16 A per elettrodomestici e 10 A per illuminazione, compresi colonne di alimentazione e diramazione a partire dal relativo interruttore di protezione, scatole di derivazione a coperchio mobile, frutti con mostra isolata in alluminio o p.v.c. a scelta della DD.LL., conduttori di protezione collegati al collettore di terra.	
Art.R/024a	A) presa da 10 A.	
	cadauno	
	Diconsi trentanove / 40 / cd	39,40
Art.R/024b	B) presa bivalente da 10/16 A.	
	cadauno	
	Diconsi quarantotto / 00 / cd	48,00
Art.R/024c	C) presa comandata da interruttore bipolare da 16 A	
	cadauno	
	Diconsi cinquantacinque / 00 / cd	55,00
Art.R/024d	D) presa comandata da interruttore bipolare da 16 A magnetotermico	

Art.	Descrizione	Prezzo
	cadauno	
	Diconsi sessantadue / 60 / cd	62,60
Art.R/024e	E) presa stagna con I.P. minimo 44	
	cadauno	
	Diconsi cinquantasei / 30 / cd	56,30
Art.R/024f	F) presa tipo bivalente/schuko comandata da interruttore bipolare da 16 A	
	cadauno	
	Diconsi cinquantasei / 40 / cd	56,40
Art.R/024g	G) scatola portafrutti per 6 prese energia comprensiva di coperchio mobile, tubazione in pvc serie pesante e cavo di collegamento alla linea prese;	
	cadauno	
	Diconsi ventisette / 25 / cd	27,25
Art.R/029	**IMPIANTO INTERNO DI CHIAMATA PER BAGNI E CAMERE** Impianto interno di chiamata per locali bagno e camere comprendente: - per i locali bagno un pulsante, posto sopra la vasca da bagno o la doccia, ad altezza non inferiore a cm. 225 da pavimento finito, comandato da cordone; - per le camere un pulsante a muro, del tipo individuabile al buio, posizionato a lato del posto letto, ove indicato nei disegni di progetto, ad altezza di circa cm. 80 dal pavimento finito; - la suoneria posta in cucina. Compresi i conduttori in rame a sezione ed isolamento proporzionati, il collegamento all'impianto di alimentazione ed alla messa a terra del rispettivo alloggio, scatole di derivazione a coperchio mobile, frutti con mostra isolata in alluminio o p.v.c. a scelta della DD.LL.; per pulsante	
Art.R/029a	A) primo pulsante (con trasformatore e suoneria)	
	cadauno	
	Diconsi sessantaquattro / 15 / cd	64,15
Art.R/029b	B) ogni pulsante aggiuntivo al primo	
	cadauno	
	Diconsi venticinque / 25 / cd	25,25
Art.R/030	**VENTILATORE CENTRIFUGO DIAM. 100 MM. PORTATA MC/H 170** Fornitura e posa in opera di ventilatore elettrico centrifugo per l'estrazione dei vapori, con scarico in canna di ventilazione singola, diametro dell'imbocco 100 mm., portata mc/h 170 a pressione totale mm. 2,2 di colonna d'acqua, pressione massima mm. 19,5 di colonna d'acqua, compresi il rosettone di raccordo all'imbocco della canna, l'allacciamento con presa comandata a distanza da interruttore. Nel caso di intervento su edificio esistente è compreso eventuale lievo esistente con esclusione sola formazione foro e punto presa elettrica.	
	cadauno	
	Diconsi ottanta / 00 / cd	80,00
Art.R/031	**LAMPADA DI EMERGENZA PORTATILE** Fornitura e posa in opera di lampada di emergenza ricaricabile ed estraibile, inserita in scatola modulare, compresi e compensati i necessari collegamenti elettrici alla linea di alimentazione ed il collegamento alla linea di protezione.	
	cadauno	
	Diconsi cinquantaquattro / 00 / cd	54,00
Art.R/031a	**LAMPADA DI EMERGENZA A PARETE** Fornitura e posa in opera di lampada di emergenza a parete ricaricabile con grado di isolamento minimo IP 44, ad incasso con distribuzione (in tubi rigidi per impianti esterni), compresi e compensati i necessari collegamenti elettrici alla linea di alimentazione ed il collegamento alla linea di protezione.	
	cadauno	
	Diconsi centoquindici / 00 / cd	115,00
Art.R/032	**OROLOGIO CON INSERITORE A TEMPO** Fornitura e posa in opera di orologio inseritore a tempo per il comando del circuito di illuminazione esterna, dotato di movimento al quarzo con riserva di	

Art.	Descrizione	Prezzo
	carica di almeno 100 ore, di regolazione fine per l'inserimento dell'ora esatta, di quadrante da 24 ore e munito di controllo visivo del funzionamento, compresi e compensati i collegamenti alla linea luce esterna e all'interruttore magnetotermico di protezione della linea stessa. cadauno	
	Diconsi settanta / 00 / cd	70,00
Art.R/032a	**OROLOGIO ORARIO ASTRONOMICO PROGRAMMABILE** Fornitura e posa in opera di orologio orario astronomico programmabile, con funzione astronomica (calcolo automatico degli orari di alba e tramonto per tutto l'anno in base alla posizione geografica) per il comando del circuito di illuminazione esterna. Dotato di movimento al quarzo con riserva di carica di almeno 100 ore, di regolazione fine per l'inserimento dell'ora esatta, di quadrante da 24 ore e munito di controllo visivo a display del funzionamento, compresi e compensati i collegamenti alla linea luce esterna e all'interruttore magnetotermico di protezione della linea stessa. cadauno	
	Diconsi cento / 00 / cd	100,00
Art.R/033	**PUNTO LUCE CON PLAFONIERA** Punto luce semplice, deviato, commutato od invertito completo di plafoniera con diffusore in vetro lavorato, del tipo a scelta della Direzione Lavori, interruttori con spia luminosa e/o individuabile al buio, compresi conduttori in rame a sezione ed isolamento proporzionati ad un carico da 15 o 10 A secondo le disposizioni della DD.LL., colonne di alimentazione e diramazione a partire dal relativo interruttore di protezione, scatole di derivazione a coperchio mobile, frutti con mostra isolata in alluminio o p.v.c., a scelta della DD.LL.	
Art.R/033a	A) punto luce con lampada ad incandescenza da 60 W e plafoniera cadauno	
	Diconsi quarantotto / 50 / cd	48,50
Art.R/033b	B) punto luce con lampada ad incandescenza da 60 W con comando a relais temporizzato e plafoniera cadauno	
	Diconsi cinquantaquattro / 00 / cd	54,00
Art.R/033c	C) punto luce con lampada ad incandescenza da 60 W e plafoniera del tipo stagno I.P. 44 cadauno	
	Diconsi settanta / 70 / cd	70,70
Art.R/033d	D) punto luce con lampada a basso consumo da 13 W con reattore e plafoniera cadauno	
	Diconsi sessantaquattro / 60 / cd	64,60
Art.R/033e	E) punto luce con lampada a basso consumo da 13 W con reattore comandato da relais temporizzato e plafoniera cadauno	
	Diconsi settanta / 70 / cd	70,70
Art.R/033f	F) punto luce con lampada a basso consumo da 13 W con reattore munito di plafoniera stagna I.P. 44 cadauno	
	Diconsi settantacinque / 75 / cd	75,75
Art.R/033g	G) SOVRAPPREZZO PER PLAFONIERE CON LAMPADA DI EMERGENZA SOVRAPPREZZO al punto luce con plafoniera e lampada ad incandescenza da 60 W con comando a relais temporizzato per aggiunta di gruppo di emergenza cadauno	
	Diconsi ottanta / 80 / cd	80,80
Art.R/040	**LAMPIONCINI ILLUMINAZIONE ESTERNA** Fornitura e posa in opera di lampioncino per illuminazione esterna costituito da diffusore in policarbonato infrangibile autoestinguente di tipo a scelta del-	

Art.	Descrizione	Prezzo
	la DD.LL., completo di lampada da 12 watt con reattore, compresi e compensati il palo di sostegno in poliestere nero, diam. 60 mm., fissato a terra con blocco in calcestruzzo di adeguate dimensioni, l'annegamento, entro il getto, di tubazione in p.v.c. per il passaggio dei cavi di alimentazione e di protezione dal punto luce al pozzetto, compresa la linea e derivazione (entro controtubo) con cavo FG7OR 0,6/1kV a sezione proporzionata ad un carico da 16 o 10 A fino a ml. 20,00 secondo le disposizioni della DD.LL. Il corpo luce dovrà rispettare le prescrizioni e le caratteristiche previste dalla legge Regione Veneto 17/2009.	
Art.R/040a	A) altezza fino a ml. 1.00 cadauno Diconsi ottantacinque / 00 / cd	85,00
Art.R/040b	B) altezza fino a ml. 2.00 cadauno Diconsi centocinque / 00 / cd	105,00
Art.R/040c	C) altezza fino a ml. 3.00 cadauno Diconsi duecentoquindici / 00 / cd	215,00
Art.R/043	**INTERRUTTORE CREPUSCOLARE** Fornitura e posa di interruttore crepuscolare a fotocellula per il comando dei punti luce. cadauno Diconsi sessanta / 00 / cd	60,00
Art.R/043a	**SOVVRAPPREZZO PER INTERRUTTORE CREPUSCOLARE ASTRONOMICO** Sovrapprezzo per la fornitura e posa di interruttore crepuscolare a fotocellula per tipo astronomico con comando dell'illuminazione in base all'ora in cui sorge e tramonta il sole. Ogni altro onere compreso. cadauno Diconsi venti / 00 / cd	20,00
Art.R/044	**RELE' DI MASSIMO CONSUMO** Fornitura e posa in opera di relè di massimo consumo, potenza 4 Kw, potenza nominale 230 V, compresa la linea. cadauno Diconsi venti / 00 / cd	20,00
Art.R/045	**VASCA A TENUTA PER RECUPERO ACQUA** Fornitura e posa in opera di vasca a tenuta in cls prefabbricato per il recupero delle acque meteoriche costituita da fondo, anelli di prolunga e sigillo di chiusura in cls carrabile; tutto collegato con malta idrofuga cementizia con perfetta sigillatura delle giunzioni. Compreso scavo, reinterro, collegamenti con tubazioni in pvc diametro 125 mm. alla linea di alimentazione e al pozzetto defogliatore; realizzazione di tubazione scarico troppo pieno di sicurezza sifonato con partenza a circa 20 cm. dal fondo ed uscita superficiale collegata alla linea di scarico principale delle acque meteoriche. Per il riutilizzo delle acque dovrà essere posta in opera sul fondo della vasca una pompa di immersione monofase con alimentazione 220 Volt e potenza HP 0,50 min. completa di: - un interruttore galleggiante stagno di sicurezza con segnalazione luminosa di funzionamento posta in prossimità dell'interrutore esterno a parete; - interruttore di comando posto a parete per l'utilizzo manuale della pompa; -collegamenti alla lineea elettrica di alimentazione; -pozzetto idrante 40x40 con sigillo in cls; -tubazione in polietilene da 1" in controtubo corrugato entroterra dalla pompa al pozzetto idrante con portagomma. Ogni onere compreso per dare l'opera a regola d'arte.	

Art.	Descrizione	Prezzo
Art.R/045a	A) vasca da 150 x 150 x 240 cm. cadauno Diconsi duemiladuecento / 00 / cd	2.200,00
Art.R/045b	B) vasca da 200 x 200 x 260 cm. cadauno Diconsi duemilaseicentocinquanta / 00 / cd	2.650,00
Art.R/045c	C) maggiorazione per distanza superiore ai 10 mt. dal pozzetto di utilizzo alla vasca al metro lineare Diconsi sedici / 50 / ml	16,50
Art.R/046	**SISTEMA DI ALLONTANAMENTO ACQUE PIOVANE** Impianto di allontanamento delle acque piovane costituito da: - 2 elettropompe monofase per acque torbide con alimentazione 220V e potenza di Hp. 0,75; - coperchio motore, carcassa, corpo pompa e girante in ghisa G 25; - albero e viteria in acciaio inox; - tenuta meccanica in ceramica/grafite; - motore asincrono in bagno d'olio a due poli; - protezione termica incorporata; - cavo di alimentazione in neoprene HO7 - RN - F resistente all'olio; - isolamento classe F = 155°C; - mandata filettata femmina passo gas 1"1/2 - 2" senza valvola di non ritorno; - grado di protezione IP 68; - 3 interruttori galleggianti stagni con contatti in argento e cavo di collegamento per l'attivazione delle due pompe e del sistema d'allarme; - sistema di emergenza con gruppo di continuità costituito da: a) centrale con alimentatore elettronico con carica batterie automatico incorporato con alimentazione 220 V e centrale di soccorso onda pseudosinusoidale; b) uscita carica batterie con boccole; c) spie di segnalazione dello stato di carica, di funzionamento e di batterie scariche; d) interruttore luminoso, pulsante di prova di carica, fusibili di protezione carica batterie, carico e rete ; e) contenitore metallico con grado di protezione IP 20; f) 4 batterie da 100 Ah/24 V. Segnalazione luminosa di allarme collegata allo scambiatore e attivata da galleggiante. Il tutto cablato e completo di linee di alimentazione delle pompe e con apparecchiature poste internamente all'edificio. cadauno Diconsi duemilaseicentouno / 00 / cd	2.601,00
Art.R/046a	**SOVRAPPREZZO VOCE R/46 per valvole antiritorno** sovrapprezzo alla voce R/46 (sistema di allontanamento acque piovane) per dotazione di valvole antiritorno non comprese nella voce. Cad. cadauno Diconsi centododici / 20 / cd	112,20
Art.R/047	**QUADRO DI DISTRIBUZIONE IP 40 da incasso** Fornitura e posa di quadro di distribuzione da incasso (o da parete se inserito in apposita armadiatura) formato da contenitore in materiale plastico con portina trasparente incernierata, grado di protezione IP40, con morsettiere, passacavi, fino a 24 moduli. cadauno Diconsi quarantacinque / 00 / cd	45,00
Art.R/047a	**QUADRO DI DISTRIBUZIONE IP 55 da parete** Fornitura e posa di quadro di distribuzione da parete formato da contenitore in	

Art.	Descrizione	Prezzo
	materiale plastico con portina trasparente incernierata, grado di protezione IP55, con morsettiere, passacavi, fino a 24 moduli. cadauno Diconsi ottanta / 00 / cd	80,00
Art.R/048	**INTERRUTTORE PER AMBIENTI A RISCHIO ESPLOSIONE** Fornitura e posa di interruttore per ambienti a rischio di esplosione per il comando di punti luce, con grado di protezione adeguato al tipo di locale. cadauno Diconsi ottantacinque / 00 / cd	85,00
Art.R/050	**CANALETTA DI DISTRIBUZIONE A BATTISCOPA.** Fornitura e posa di canaletta in pvc a battiscopa predisposta per il passaggio di cavi elettrici a tre scomparti indipendenti e completa di ogni accessorio. al metro lineare Diconsi sei / 78 / ml	6,78
Art.R/052	**OPERE ELETTRICHE PREDISPOSIZ. IMPIANTO DI CLIMATIZZAZIONE** Esecuzione di opere elettriche per predisposizione impianto di climatizzazione consistente in posa di scatole di derivazione, prese comandate da interruttori bipolari magnetotermici e collegamenti elettrici per un impianto costituito da una unità esterna e due unità interne (alte o basse, una nella zona giorno ed una nella zona notte) Comprese opere murarie ed ogni altro onere. cadauno Diconsi centoquaranta / 00 / cd	140,00
	IMPIANTO ELETTRICO PER LOCALI COMUNI, AUTORIMESSE Impianto elettrico completo per locali autorimesse, eseguito secondo le indicazioni della DD.LL. ed il progetto esecutivo fornito all'impresa dalla stazione appaltante e redatto da tecnico professionista. Realizzato come previsto dal progetto esecutivo (disegni relazioni tecniche) per dare l'opera finita a regola d'arte. Oneri di valutazione come da voci di elenco, ogni onere compreso per dare l'opera finita a regola d'arte.	
Art.R/054	**BARRIERA TAGLIAFUOCO** **per struttura REI, fino a 0,5 dmc** BARRIERA tagliafuoco da installare su struttura REI di compartimentazione, solaio o parete tagliafuoco, per l'attraversamento delle impiantistiche elettriche o meccaniche.La barriera tagliafuoco sarà realizzata con elastomeri autoespandenti o sacchetti di riempimento, di tipo omologato, privi di amianto, solventi o altre sostanze tossiche nocive, non soggetti a degrado nel tempo o in presenza di umidità, che sottoposti all'azione del fuoco ripristino la resistenza al fuoco REI della struttura attraversata.La misura del materiale posto in opera sarà effettuata considerando, convenzionalmente, una quantità pari al 80% del volume complessivo del foro costituito dai sistemi portacavi e dallo spazio ad essi circostante.Le dimensioni del foro saranno misurate,in genere, con una profondità massima di 15 cm e con una fascia di contorno o interstiziale massima di cm. 5.Compreso:- Barriera per struttura REI c.s.d.;- sigillatura delle canalizzazioni e/o tubazioni relative agli impianti meccanici ed elettrici;- tasselli meccanici di ancoraggio;- reti metalliche elettrosaldate per installazione a soletta;- accessori per il supporto ed il fissaggio dei vari componenti;- quant'altro necessario per l'esecuzione ultimata a regola d'arte. - Barriera tagliafuoco per struttura REI valutazione cadauna fino a 0,5 dmc cadauno Diconsi ventitre / 00 / cd	23,00
Art.R/055	**TUBAZIONE protettiva rigida IP 65 per posa a vista realizzata in materiale termoplastico, autoestinguente, marchiata IMQ, serie pesante.** TUBAZIONE protettiva rigida IP 65 per posa a vista realizzata in materiale	

Art.	Descrizione	Prezzo
	termoplastico, autoestinguente, marchiata IMQ, serie pesante.Compresi:- tubazione c.s.d.;- scatole di derivazione;- curve e raccordi ed ogni altro accessorio per la corretta posa;- accessori di fissaggio;- quant'altro necessario alla realizzazione del lavoro a regola d'arte.	
Art.R/055a	TUBAZIONE RIGIDA IN PVC - Diam. fino a 25mm esterno, D=19,5mm interno al metro lineare Diconsi quattro / 30 / ml	4,30
Art.R/055b	TUBAZIONE RIGIDA IN PVC Diam. fino a 50mm esterno, D=38mm interno al metro lineare Diconsi cinque / 60 / ml	5,60
Art.R/055c	TUBAZIONE RIGIDA IN PVC - Diam. fino a 90mm esterno, D=68mm interno al metro lineare Diconsi otto / 15 / ml	8,15
Art.R/055d	TUBAZIONE RIGIDA IN PVC - Diam. fino a 110mm esterno, D=86mm interno al metro lineare Diconsi nove / 55 / ml	9,55
Art.R/058	**IMPIANTO DI DISTRIBUZIONE: PUNTI LUCE (esecuzione a vista)** Luce Punti in esecuzione a vista Punti di allacciamento vari in esecuzione a vista comprendenti : Tubazioni in PVC rigido autoestinguente avente diametro minimo 25 mm, marchio IMQ, in esecuzione graffata a vista, complete di raccordi atti a garantire un grado di protezione IP65; Comprensivo di conduttori terminali tipo NO7V-K di sezione minima 1,5 mmq e di quota parte di linea montante.	
Art.R/058a	A) punto luce semplice cadauno Diconsi ventitre / 75 / cd	23,75
Art.R/058b	B) punto interrotto cadauno Diconsi ventiquattro / 75 / cd	24,75
Art.R/058c	C) punto di comando con pulsante luminoso IP65 cadauno Diconsi trentasette / 90 / cd	37,90
Art.R/058d	D) Punto di comando a sensore Completo di rilevatore di presenza integrato con fotocellula di rilevamento ai raggi infrarossi passivi. Sistema temporizzato di spegnimento automatico. Grado di protezione IP44, classe di isolamento II. cadauno Diconsi centoundici / 00 / cd	111,00
Art.R/058e	E) punto deviato IP65 cadauno Diconsi ventinove / 30 / cd	29,30
Art.R/059	**IMPIANTO DI DISTRIBUZIONE: FORZA MOTRICE (esecuzione a vista)** Forza Motrice Punti in esecuzione a vista Punti di allacciamento vari in esecuzione a vista comprendenti : Tubazioni in PVC rigido autoestinguente avente diametro minimo 25 mm, marchio IMQ, in esecuzione graffata a vista, complete di raccordi atti a garantire un grado di protezione IP65; Comprensivo di conduttori tipo N07V-K di sezione minima 2,5 mmq e di quota parte di linea montante.	
Art.R/059a	A) Pulsante di sgancio Completo di collegamento in cavo FG7 OR 2x1,5 mmq alla bobina dell'interruttore autorimessa installato nel Quadro Contatori. cadauno Diconsi centotredici / 00 / cd	113,00
Art.R/059b	B) Punto Telefonico per ascensore o servizi cadauno	26,75

Art.	Descrizione	Prezzo
	Diconsi ventisei / 75 / cd	
Art.R/059c	C) Presa da 16A per autorimesse, cantine, ecc. cadauno Diconsi quaranta / 40 / cd	40,40
Art.R/060	**Plafoniera per locali di servizio** Apparecchio per locali di servizio Fornitura e posa di apparecchio da soffitto o parete avente corpo circolare di diametro 266 mm in tecnopolimero, diffusore in vetro satinato, viteria in acciaio inox, grado di protezione IP54, classe I. Completo di lampada fluorescente compatte da 9W, attacco G23. cadauno Diconsi quarantaquattro / 40 / cd	44,40
Art.R/063	**PUNTO LUCE CON APPARECCHI AD INCASSO PER ESTERNI** Fornitura e posa di punto luce con apparecchio da incasso a parete avente corpo rettangolare in alluminio su controcassa in tecnopolimero, viteria in acciaio inox, grado di protezione IP55, classe I. Completo di lampade fluorescenti compatte da 2x18W, attacco 2G11. Esecuzione esterna o ad incasso secondo indicazioni progettuali o della D.L. Ogni onere compreso. cadauno Diconsi novantatre / 00 / cd	93,00
Art.R/065	**QUADRO PRESE TIPO A** Quadro prese tipo A Quadretto prese costituito da un involucro in materiale termoplastico autoestinguente installato a parete con grado di protezione IP65, colore grigio RAL 7035, dimensioni 165x180x110 mm, 8 UM con serratura a chiave e completo di: ·N°1 Presa Schuko 2x16A+T -N°1 Presa bipolare 2x10/16A cadauno Diconsi centocinque / 00 / cd	105,00
Art.R/066	**LAMPADE AUTONOME DI EMERGENZA PER AUTORIMESSE O LOCALI COMUNI** LAMPADE DI EMERGENZA Lampade autonome Apparecchio tipo B Lampada di emergenza costruita secondo la norma CEI EN 60598-2-22 avente grado di protezione IP65, doppio isolamento in versione Permanente (SA) e Non Permanente (SE) . Lampada fluorescente lineare 1x24W. Alimentazione a 230V, batterie al Ni-Cd. Modello OVA serie ELETTRA o equivalente Autonomia 1h SE cadauno Diconsi centodieci / 00 / cd	110,00
Art.R/067	**KIT INVERTER PER LAMPADE DI EMERGENZA** Kit inverter Fornitura e posa entro plafoniera stagne già conteggiata, di kit inverter per funzionamento permanente (SA) o non permanente (SE) per lampade fluorescenti lineari fino a 58W, avente batterie al Ni-Cd con autonomia minima 1 h, 1,2 V-2 Ah, assorbimento 25 mA, alimentazione 230 Vac. Per lampade fluorescenti 1x18/58 W Comprensivo di cablaggio, ogni onere compreso. cadauno Diconsi settantasei / 75 / cd	76,75
Art.R/068	**RELE' DIFFERENZIALE DI TIPO SELETTIVO** Relè differenziale di tipo selettivo per protezione linee montanti (ascensore, autorimesse, locali comuni, ecc.), posto dopo il contatore. Del tipo omologato e caratteristiche tecniche adeguate alla potenza del contatore. Ogni onere compreso.	

Art.	Descrizione	Prezzo
	cadauno Diconsi cinquantadue / 50 / cd	52,50
Art.R/071	**PREDISPOSIZIONE IMPIANTO ELETTRICO PER SOLARE FOTOVOLTAICO** Predisposizione per impianto elettrico per solare termico centralizzato mediante posa di una tubazione corrugata diam. min. 30 mm. dall'armadiatura nel vano tecnico (o dal limite del fabbricato) al vano tecnico nel sottotetto o nella posizione indicata nei disegni esecutivi e posa di una tubazione corrugata diam. min. 20 mm. dal quadretto di ogni alloggio all'armadiatura nel vano tecnico (o al limite del fabbricato) ; tali tubazioni correranno in verticale entro l'asola tecnica servizi indicata nei disegni; è compresa la fornitura e posa di quadretto con sportellino quale collettore delle tubazione suddette, fissaggio delle tubazioni, pezzi speciali e ogni altro onere per ogni alloggio all Diconsi sessanta / 00 / all	60,00
Art.R/072	**IMPIANTO SOLARE FOTOVOLTAICO TIPO "SCAMBIO SUL POSTO" da 1,5 KWp** Fornitura e posa di impianto fotovoltaico tipo "scambio sul posto" atto all'alimentazione elettrica delle parti comuni di pertinenza del vano scale e/o fabbricato con eventuale cessione di energia elettrica alla rete di fornitura nazionale. Le caratteristiche tecniche e costruttive del sistema saranno rispondenti a progetto redatto e firmato da tecnico specializzato, con onere e spesa a carico dell'Impresa Appaltatrice, secondo le indicazioni sottoriportate, gli schemi esecutivi di progetto e le indicazioni della D.L. Le componenti dell'impianto saranno poste nel tetto e nel locale predisposto nel sottotetto, oppure ove indicato nei disegni di progetto e con le seguenti caratteristiche: - strutture di supporto dei moduli (a sostegno dei moduli costituita da un telaio realizzato con profili in acciaio zincato o alluminio, fissato alla struttura del tetto o a terra); - moduli fotovoltaici (adatti a qualsiasi tipo di applicazione fotovoltaica e certificati secondo la normativa IEC 61215, in Classe II e dotati di garanzia scritta superiore a 20 anni per la potenza in uscita. La scatola di giunzione deve essere corredata di cavi di lunghezza almeno 80 cm. provvisti di connettori Multi-Contact. I moduli devono poter essere utilizzati per alimentare carichi di corrente continua (DC) che di corrente alternata (AC) mediante utilizzo di inverter. I moduli devono essere installati su pannello con cornice metallica che funge da telaio, progettata per essere fissata a sua volta con viti auto-perforanti su qualsiasi supporto su cui sarà installato il pannello (listelli in legno, telaio montanti-traversi metallico o altre strutture), ogni onere compreso; - convertitore statico corrente continua/corrente alternata (INVERTER atto alla conversione dell'energia con caratteristiche adeguate all'impianto, con dispositivo di sgancio dalla rete e di riaggancio secondo normativa vigente); - cavi di cablaggio; - dispositivi di interfaccia alla rete ENEL/ENTE EROGATORE NAZIONALE posti a valle del gruppo di conversione con quadro interfaccia a norma Enel/Ente erogatore nazionale, con dotazione di una protezione di massima corrente con fusibili e di un dispositivo di protezione per le scariche atmosferiche, con quadro di consegna posto all'interno del quadro di parallelo, e costituito da una protezione per il sovraccarico e cortocircuito e da una protezione differenziale in classe A per i contatti verso terra e composti da: a) tubazioni isolanti in PVC liscio, rigido, autoestinguenti per distribuzione primaria (montante), secondaria (dorsale) e terminale per impianti a vista con caratteristiche corrispondenti alle norme CEI, dichiarazione di conformità CE e certificazione IMQ. Il tutto completo di elementi accessori (manicotti di raccor-	

Art.	Descrizione	Prezzo

do in PVC rigido, curve rigide e/o flessibili, raccordi, supporti, collari, ecc.) e completa di cassette di derivazione in PVC autoestinguente con coperchio, raccordi, pressacavi, elementi di ancoraggio, staffe di sospensione, morsettiere, targhe di identificazione circuitale;
b) canali di distribuzione in lamiera di acciaio zincata a caldo a norme CEI 23-31 e con marchio IMQ completi di staffe, mensole, piastre di ancoraggio fisse e regolabili con profilo forato a "U", il tutto installato come prescritto dalle prove di resistenza alla flessione ai sensi della norma CEI 23-31, completi di bulloneria zincata specifica e/o ordinaria;
c) cavi di energia tipo FG7(O)R/1KV - CEI 20-13 unipolari e multipolari per energia e segnalamento adatto per alimentazione e trasporto di comandi e/o segnali nell'edilizia residenziale, adatti per posa fissa sia all'interno che all'esterno su passerelle, in tubazioni, canalette o sistemi similari. Le anime dei cavi per segnalamento devono essere nere, numerate e il conduttore di terra giallo/verde con marcatura progressiva metrica e stampigliatura ad inchiostro speciale ogni ml. 1;
d) cavi di terra tipo NO7V-K - 450/750V - CEI 20-20 di tipo unipolare per interni e cablaggio adatto per l'installazione entro tubazioni in vista, incassate o sistemi chiusi similari.
- sistema di controllo e monitoraggio dell'impianto che consenta il monitoraggio dei parametri elettrici del sistema e ambientali, con accoppiatore di 3 fasi, modem ad onde convogliate, sensore per la misurazione dell'rradiazione solare, sensore per la misurazione della temperatura dei moduli e sonda anemometrica.
Potenza come da relazione tecnica impianto
a corpo fino a 1,5 Kw

a corpo

Diconsi tremilottocentodieci / 00 / co — **3.810,00**

Art.R/073 **MAGGIORAZIONE ALLA VOCE IMPIANTO SOLARE FOTOVOLTAICO TIPO "SCAMBIO SUL POSTO" PER OGNI KW IN PIU'**

cadauno

Diconsi millecinquecentonovanta / 00 / cd — **1.590,00**

Art.R/076 **INVERTER PER FOTOVOLTAICO**

Fornitura e posa in opera di inverter fotovoltaico.
L'inverter disporrà di un trasformatore AF (AF = alta frequenza) per garantire la separazione galvanica tra lato a corrente continua e rete. Inoltre il principio dell'alta frequenza consentirà di ridurre drasticamente le dimensioni del trasformatore, diminuendone così l'ingombro e soprattutto il peso.
L'inverter disporrà di una serie di opzioni per identificare un'interruzione di rete:
- monitoraggio della tensione;
- monitoraggio della frequenza;
- relè di massima-minima tensione;
- controllo della rete
- la qualità della corrente alimentata
- la sensibilità rispetto ai fattori di disturbo (per es. telefoni cellulari)

L'inverter disporrà, direttamente sul display, di una funzione di logging fondamentale per il rilevamento di valori minimi e massimi dei dati su base giornaliera e totale.
Come opzione, il display consentirà anche la visualizzazione dei dati meteorologici seguenti:
- 2 diversi valori di temperatura (per es. temperatura dei moduli solari, temperatura esterna all'ombra);
- irraggiamento solare.

Certificazioni e marchiatura CE.

Art.	Descrizione		Prezzo
	Sono inoltre compresi: - inverter c.s.d.; - installazione; - collegamenti e cablaggi interni; - minuterie e accessori per la corretta installazione; - quant'altro necessario alla realizzazione del lavoro a regola d'arte.		
Art.R/076a	A) Pn=1,3 kW Pmax=1,5 kW	cadauno	
	Diconsi ottocento / 00 / cd		800,00
Art.R/076b	B) Pn=1,8 kW Pmax=2,0 kW	cadauno	
	Diconsi ottocentosessanta / 00 / cd		860,00
Art.R/076c	C) Pn=2,5 kW Pmax=2,65 kW	cadauno	
	Diconsi novecentodieci / 00 / cd		910,00
Art.R/076d	D) Pn=3,5 kW Pmax=4,1 kW	cadauno	
	Diconsi milletrecentotrenta / 00 / cd		1.330,00
Art.R/077	**PANNELLO AMORFO** Fornitura e posa in opera di pannello amorfo per impianto fotovoltaico. Il pannello fotovoltaico sarà composto da una lamiera esterna profilata, sulla quale sono predisposti moduli fotovoltaici di potenza nominale pari a 64 Wp e/o 128 Wp, da una lamiera interna micronervata e da uno strato isolante composto da una schiuma poliuretanica che le separa termicamente. Marchiatura CE. LATO INTERNO Lamiera: acciaio S 280 GD EN 10147 o superiore conforme alla tipologia riportata nel prospetto I-II D.M. 09/01/1996; Spessore: 0,4 mm minimo; Superficie: Microdogata con piani da 25 mm, profondità doghe 1,5 mm; Preverniciatura: strato primer poliestere 4 µm ÷ 6 µm, successivamente rivestita con smalto. ISOLAMENTO TERMICO Isolante: Schiuma poliuretanica rigida a celle chiuse a quattro componenti (a richiesta conforme alla Classe 2 secondo D.M. del 26/06/1984); Densità: 40 +/-4 kg/m²; Spessore (S): 30 - 40 - 50 - 60 - 80 mm; Trasmittanza termica (K): da 0,58 a 0,25 W/m²K. LATO ESTERNO Lamiera: acciaio S 280 GD EN 10147 o superiore conforme alla tipologia riportata nel prospetto I-II D.M. 09/01/1996; Spessore: 0,8 mm; Superficie: grecata, con la superficie tra le greche piana liscia; Preverniciatura: strato primer poliestere 4 µm ÷ 6 µm, successivamente rivestita con smalto Superpoliestere o Siliconpoliestere. Sono inoltre compresi: - pannelli c.s.d.; - installazione; - accessori e telai di fissaggio; - cavi di collegamento H07RN-F da pannello ad inverter; - collegamenti e cablaggi interni; - minuterie e accessori per la corretta installazione; - quant'altro necessario alla realizzazione del lavoro a regola d'arte.		
Art.R/077a	A) P=68W	cadauno	160,00

Art.	Descrizione	Prezzo
	Diconsi centosessanta / 00 / cd	
Art.R/077b	B) P=136W	
	cadauno	
	Diconsi trecento / 00 / cd	300,00
Art.R/078	**PANNELLO MONOCRISTALLINO** Fornitura e posa in opera di pannello monocristallino per impianto fotovoltaico. Modulo fotovoltaico di potenza come da articolo [Wp], +10%/-5% monocristallino con HIT- tecnica, (Heterojunction with Instrinsic Thin layer) Il modulo consiste di cella al silicio monocristallino. Telaio d'alluminio pregiato. Vetro di sicurezza trasparente. Scatola di collegamento per diodo di bypass e cavo con connettore MC tipo 3. Tolleranza di potenza +10% / -5% Garanzia del produttore: 2 anni garanzia di potenza 20 anni per 80% della potenza Sono inoltre compresi: - pannelli c.s.d.; - installazione; - accessori e telai di fissaggio; - cavi di collegamento H07RN-F da pannello ad inverter; - collegamenti e cablaggi interni; - minuterie e accessori per la corretta installazione; - quant'altro necessario alla realizzazione del lavoro a regola d'arte.	
Art.R/078a	A) P=205 Wp	
	cadauno	
	Diconsi quattrocentoquaranta / 00 / cd	440,00
Art.R/078b	B) P=220 Wp	
	cadauno	
	Diconsi quattrocentoottanta / 00 / cd	480,00
Art.R/078c	C) P=160 Wp	
	cadauno	
	Diconsi trecentocinquantacinque / 00 / cd	355,00
Art.R/080	**SEGNAPASSO E ILLUMINAZIONE D'ACCENTO - Con lampada alogena asimmetrica da 20W** lampada segnapasso a tecnologia led o tradizionale, come specificato, compreso vetro protettivo per versione calpestabile, non abbagliante, atta a sopportare urti notevoli. Corpo in nylon con cornice in acciaio, diffusore in vetro temperato, dimensioni D=120mm, H=86mm. 03) Struttura in alluminio pressofuso primario UNI 4514 ad elevata resistenza all'ossidazione. Anello frontale in alluminio di spessore 2 mm. Riflettore in alluminio puro al 99.98%. Diffusore in vetro temprato di spessore 12 mm. Viti a brugola in acciaio INOX A4. Doppia entrata cavi di alimentazione con pressacavi PG13,5 (Ø6 ÷ 12 mm). Tubo-pozzetto in polipropilene. Guarnizioni in silicone ricotto. Verniciatura in polveri poliestere ad elevata resistenza ai raggi ultravioletti ed alla corrosione, con pretrattamento di cromatazione. Apparecchio fornito completo di lampada. Peso: 5,7 Kg. Resistenza meccanica del vetro: 12 Joule. Carico massimo: 1000 Kg. Temperatura vetro: 58°C (Ta 15°C) , 66°C (Ta 25°C) IP 67 04 - 05) Corpo/Cornice in alluminio pressofuso. Diffusore in vetro temperato resistente agli urti e agli shock termici. Durata di vita 50000h (da -30°C a	

Art.	Descrizione	Prezzo
	+75°C - Ta=25°C). Colore arg. metallizzato. Potenza LED 1W, colore a scelta della D.L. (bianco, blu, rosso, giallo, verde). Apertura fascio 120°. Led bianco 6000K 11 lm; Led blu 4,5 lm; Led rosso 21,5 lm; Led giallo 11,5 lm; Led verde 9 lm. 06 - 07) Alimentatore primario 220-240Vac 50/60Hz - secondario 24Vdc - numero max faretti 9 - 10 W totali. Con o senza cassetta stagna. Compresi: - plafoniera c.s.d.; - cablaggi interni; - guarnizioni di tenuta in gomma siliconica e EPDM; - viti di chiusura; - accessori di fissaggio; - opere murarie; - vetro protettivo per calpestio per la versione da incasso a terra; - quant'altro necessario per l'esecuzione del lavoro a regola d'arte. cadauno Diconsi cinquantotto / 55 / cd	58,55
Art.R/081	**GRIGLIA DI PROTEZIONE PER LAMPADA D'EMERGENZA** GRIGLIA di protezione per plafoniere contro gli urti realizzata con tondino in acciaio zincato completa di graffe di supporto e tasselli per il fissaggio a parete. Si intendono inoltre comprese tutte le operazioni necessarie per ultimare il lavoro a regola d'arte. cadauno Diconsi quarantuno / 00 / cd	41,00
Art.R/082	**Dispersori di profondità e di terra di tipo cilindrico in acciaio con rivestimento zincato a caldo** corra:	
Art.R/082a	A) DISPERSORI - In acciaio zincato diametro esterno 20mm; altezza 1,5 m cadauno Diconsi sessantadue / 00 / cd	62,00
Art.R/082b	B) DISPERSORI - In acciaio zincato diametro esterno 20mm; altezza 2,00 m cadauno Diconsi settantadue / 20 / cd	72,20
Art.R/083	**CANALE PORTACAVI IN PVC IP40** Fornitura e posa di CANALE portacavi, realizzato in PVC rigido autoestinguente rispondente alla norma CEI 23-32, marchio I.M.Q., autoestinguente, resitente agli acidi, olii, grassi, indeformabile per temperature comprese tra -20 e +60°C, reazione al fuoco classe 1, per la posa delle linee di distribuzione. Compresi: - coperchio in PVC autoestinguente a scatto; - accessori di giunzione, raccordo e derivazione; - accessori di sostegno, (mensole, profili di ancoraggio con zanche, staffe di sospensione) installate ogni due metri; - accessori di fissaggio compresa certificazione antisismica secondo la normativa vigente per le zone classificate a rischio sismico; - separatori; - quant'altro neccessario alla realizzazione del lavoro a regola d'arte.	

Art.	Descrizione	Prezzo
Art.R/083a	A) Dim. fino a 25 x 30 mm. cadauno Diconsi sette / 05 / cd	7,05
Art.R/083b	B) Dim. fino a 60 x 40 mm. cadauno Diconsi dieci / 25 / cd	10,25
Art.R/083c	C) Dim. fino a 100 x 40 mm. cadauno Diconsi tredici / 80 / cd	13,80
Art.R/083d	D) Dim. fino a 120 x 40 mm. cadauno Diconsi diciassette / 30 / cd	17,30
Art.R/083e	E) Dim. fino a 120 x 60 mm. cadauno Diconsi diciannove / 60 / cd	19,60
Art.R/083f	F) Dim. fino a 120 x 80 mm. cadauno Diconsi ventitre / 90 / cd	23,90
Art.R/501	**CENTRALINO DA INCASSO IN MATERIALE ISOLANTE** Fornitura e posa di CENTRALINO (quadretto elettrico) da incasso per distribuzione terminale avente le seguente caratteristiche: - tipologia di installazione a incasso; - carpenteria in tecnopolimero isolante autoestinguente IP min.40; - corrente nominale fino a 125A; - conforme alle norme CEI 23-51. Compresi: - pannelli frontali e accessori per il fissaggio di apparecchi modulari; - guide "Din" per il fissaggio di apparecchiature modulari e/o supporti idonei per il fissaggio di quasiasi tipo di apparecchiatura; - targhette identificatrici dei circuiti pantografate; - canaline portacavi in pvc per il contenimento dei cablaggi interni; - minuterie per la corretta installazione; - quant'altro necessario per la corretta esecuzione del lavoro a regola d'arte. Compresi accessori di completamento e di fissaggio, per sostituzione quadro esistente, cantiere di nuova costruzione o tipo a vista per posa esterna (solo su indicazioni della D.L.), escluso solamente formazione di traccia nel solo caso di posa a nuovo su edificio esistente. Ogni altro onere compreso.	
Art.R/501a	CENTRALINO DA INCASSO IN MATERIALE ISOLANTE - Centralino da 8 moduli cadauno Diconsi cinquantatre / 55 / cd	53,55
Art.R/501b	CENTRALINO DA INCASSO IN MATERIALE ISOLANTE - Centralino da 12 moduli cadauno Diconsi sessantadue / 55 / cd	62,55
Art.R/501c	CENTRALINO DA INCASSO IN MATERIALE ISOLANTE - Centralino da 24 moduli cadauno Diconsi settantadue / 30 / cd	72,30
Art.R/501d	CENTRALINO DA INCASSO IN MATERIALE ISOLANTE - Centralino da 36 moduli cadauno Diconsi ottantasei / 45 / cd	86,45
Art.R/501e	CENTRALINO DA INCASSO IN MATERIALE ISOLANTE - Centralino da 54 moduli cadauno Diconsi centocinquanta / 40 / cd	150,40

Art.	Descrizione	Prezzo
Art.R/502	**Scatola di derivazione in p.v.c.** Fornitura e posa in opera di scatola di derivazione in p.v.c. incassata nella muratura o del tipo per esterno. Ogni onere compreso cadauno Diconsi sette / 50 / cd	7,50
Art.R/503	**Scatola in p.v.c. portafrutti** Fornitura e posa in opera di scatola in p.v.c. portafrutti incassata nella muratura o del tipo per esterno. Ogni onere compreso. cadauno Diconsi quattro / 20 / cd	4,20
Art.R/504	**Sovrapprezzo scatola - cassetta stagna** Sovrapprezzo alle voci di scatola e/o cassetta di derivazione o portafrutti per esecuzione esterna e stagna, completa di coperchio a pressione o a vite. cadauno Diconsi due / 65 / cd	2,65
Art.R/505	**Supporto e placca standard in resina 1-3 posti** Fornitura e posa di placca standard su supporto di fissaggio alla scatola (compreso) per impianto luce, forza e/o servizi esclusi i frutti per scatole di qualsiasi tipo, anche rotonde. Ogni onere compreso cadauno Diconsi cinque / 30 / cd	5,30
Art.R/506	**Tubazioni flessibili in p.v.c. serie pesante diametro fino a 16 mm** Fornitura e posa in opera di tubazione protettiva flessibile in p.v.c., serie pesante a IMQ e conforme alle norme CEI vigenti. Diametro fino a 16 mm Ogni onere compreso escluse opere murarie. al metro lineare Diconsi due / 43 / ml	2,43
Art.R/507	**Frutto generico: interruttore di ogni tipo, deviatore, pulsante anche con spia, presa fino a 16A, presa bipasso** Fornitura e posa in opera di apparecchi per placche: frutto generico standard tipo: interruttore di ogni tipo, deviatore, pulsante anche con spia, presa fino a 16A, presa bipasso, ecc. Ogni onere compreso cadauno Diconsi nove / 50 / cd	9,50
Art.R/508	**Frutto generico: interrutore bipolare fino a 16A, invertitore** Fornitura e posa in opera di apparecchi per placche: frutto generico standard tipo: interrutore bipolare fino a 16A, invertitore, ecc. Ogni onere compreso cadauno Diconsi quindici / 10 / cd	15,10
Art.R/509	**Frutto generico: presa TV derivata, suoneria 12V, pulsante fuori porta, targa portanome luminosa.** Fornitura e posa in opera di apparecchi per placche: frutto generico standard tipo: presa TV derivata, suoneria 12V, pulsante fuori porta, traga portanome luminosa, ecc. Ogni onere compreso cadauno Diconsi diciassette / 00 / cd	17,00
Art.R/512	**Cavo in rame fino alla sez. fino a 2,5 mmq.** Cavo in rame isolato, fino alla sezione fino a 2,5 mmq. E conforme alle norme CEI e vigenti;assistenza muraria esclusa. al metro lineare	1,10

Art.	Descrizione	Prezzo
	Diconsi uno / 10 / ml	
Art.R/513	**Cavo in rame fino alla sezione fino a 4 mmq.** Cavo in rame isolato, fino alla sezione fino 4 mmq. E conforme alle norme CEI e vigenti;assistenza muraria esclusa. al metro lineare Diconsi uno / 48 / ml	1,48
Art.R/514	**Cavo in rame fino alla sezione fino a 6 mmq.** Cavo in rame isolato, fino alla sezione fino a 6 mmq. E conforme alle norme CEI e vigenti;assistenza muraria esclusa. al metro lineare Diconsi uno / 95 / ml	1,95
Art.R/516	**Punto luce e presa solo cavi** Fornitura e posa in opera di sole linee in cavi (3x o 4x)protetti per punto luce deviato commutato invertito o presa di qualsiasi tipo con tutti gli oneri previsti alle voci complete, incluso smontaggio e rimontaggio placche, supporti, frutti, sfilaggio cavi esistenti e collegamenti, comprese tutte le linee anche di collegamento ai deviatori o invertitori. cadauno Diconsi ventitre / 50 / cd	23,50
Art.R/517	**Verifica di messa a terra** Verifica e misurazione della dispersione di terra di un impianto elettrico di qualsiasi tipo, compresa relazione di prova con dichiarazione di conformità. a corpo Diconsi cinquantatre / 50 / co	53,50
Art.R/518	**Verifica impianto elettrico alloggio fino a 75 mq** Controllo di impianto elettrico di alloggio con superficie di calpestio fino a 75 mq, incluse pertinenze (cantina, autorimessa, ripostiglio, soffitta, ecc.) se direttamente accessibili dall'alloggio. Il controllo dovrà consistere nell'esecuzione delle operazioni necessarie per la verifica di tutte le parti e componenti dell'impianto elettrico a valle del contatore anche mediante l'utilizzo di idonee strumentazioni, compresi i ripristini. Al termini la Ditta dovrà rilasciare una relazione con timbro e firma con chiaramente indicato: A)- Le parti e/o componenti dell'impianto conformi alle norme vigenti; B)- Le parti e/o componenti che pur non essendo conformi alle norme vigienti tuttavia possono comunque considerarsi adeguate a norma di legge vigente; C)- Gli eventuali interventi necessari per l'adeguiamento alle norme vigenti. Ogni onere compreso. a corpo Diconsi centoquarantacinque / 00 / co	145,00
Art.R/519	**Verifica impianto elettrico alloggio sup. a 75 mq** Controllo di impianto elettrico di alloggio con superficie di calpestio superiori a 75 mq, incluse pertinenze (cantina, autorimessa, ripostiglio, soffitta, ecc.) se direttamente accessibili dall'alloggio. Il controllo dovrà consistere nell'esecuzione delle operazioni necessarie per la verifica di tutte le parti e componenti dell'impianto elettrico a valle del contatore anche mediante l'utilizzo di idonee strumentazioni, compresi i ripristini. Al termini la Ditta dovrà rilasciare una relazione con timbro e firma con chiaramente indicato: A)- Le parti e/o componenti dell'impianto conformi alle norme vigenti; B)- Le parti e/o componenti che pur non essendo conformi alle norme vigienti tuttavia possono comunque considerarsi adeguate a norma di legge vigente; C)- Gli eventuali interventi necessari per l'adeguiamento alle norme vigenti. Ogni onere compreso. a corpo Diconsi centosettantacinque / 00 / co	175,00
Art.R/520	**Verifica impianto elettrico parti comuni fino a 6 all.**	

Art.	Descrizione	Prezzo
	Verifica impianto elettrico delle parti comuni (ingressi,vano scala, corridoi, ecc.) di fabbricato o scala fino a 4 alloggi, con le stesse modalità e oneri previsti per la voce di verifica impianto elettrico degli alloggi. a corpo Diconsi centocinque / 00 / co	105,00
Art.R/521	**Sovrapprezzo verifica impianto elettrico parti comuni ogni alloggio in più oltre 6** Sovrapprezzo per verifica impianto elettrico delle parti comuni di fabbricato o scala con più di 6 alloggi, per ogni alloggio in più oltre i primi 6. a corpo Diconsi ventiuno / 00 / co	21,00
Art.R/522	**Verifica impianto elettrico pertinenze o caldaia** Controllo di impianto elettrico delle pertinenze dell'alloggio (cantina, autorimessa, soffitta ecc.) se staccate dall'alloggio,oppure verifica parte elettrica di alimentazione della caldaia tra quadretto di piano e l'apparecchiatura, con le stesse modalità e oneri previsti per la verifica degli alloggi. Valutazione per singolo locale od apparecchiatura. a corpo Diconsi trentadue / 00 / co	32,00
Art.R/523	**Punto pulsante campanello/apriporta** Punto pulsante per campanello/apriporta alloggio posto all'interno dell'alloggio o nelle parti comuni. Ogni onere compreso. cadauno Diconsi venticinque / 00 / cd	25,00
Art.R/524	**Punto pulsante per apertura serratura elettrica** Punto pulsante per apertura serratura elettrica del cancello o del portone di ingresso al fabbricato, ogni onere compresi collegamenti. cadauno Diconsi ventiotto / 00 / cd	28,00
Art.R/525	**Sostituzione citofono esterno (primi 12 alloggi)** Sostituzione di apparecchio citofonico esterno antipioggia completo di posto esterno, alimentatore e tastiera di selezione fino a 12 alloggi, composto tra l'altro da: --gruppo fonico opportunamente alloggiato composto da 2 trasduttori magnetotermici (ricevitore + microfono) completo quest'ultimo di preamplificatore transistorizzato; --pulsante di chiamata pure alloggiato su tastiera di alluminio anodizzato con portanome e microlampada di illuminazione del pulsante a 12 Volt; compreso e compensato il collegamento a terra dei circuiti non funzionanti a bassa tensione, l'esecuzione dell'impianto secondo le norme C.E.I., collegamenti elettrici, smontaggio dell'esistente, l'assistenza muraria ed ogni altro onere, prescrizione, magistero e materiale anche se non espressamente descritti per dare l'impianto in opera a regola d'arte e funzionante. Valutazione ad alloggio fino a 12 alloggi con minimo contabilizzabile 6 . all Diconsi sessantadue / 50 / all	62,50
Art.R/526	**Sovrapprezzo sostituzione citofono esterno ogni alloggio in più oltre i 12** all Diconsi undici / 50 / all	11,50

S - OPERE VARIE

GENERALITA'

Si intendono comunque compresi e compensati , anche se non specificatamente descritti, tutti gli oneri, materiali, mano d'opera, mezzi d'opera ed accorgimenti necessari per dare le singole opere eseguite a regola d'arte e perfettamente funzionanti.

Art.	Descrizione	Prezzo

GENERALITA' AGGIUNTIVE PER MANUTENZIONI

GENERALITA' AGGIUNTIVE PER INTERVENTI DI MANUTENZIONE:
S - OPERE VARIE:
per gli interventi di manutenzione, con incarico specifico, verranno applicati i seguenti minimi contabilizzabili alle singole voci e relativi sovrapprezzi:
- cornici, corrimano e paraspigoli di ogni tipo ml. 5
- regoli finestre ml. 1
- barriere fisse in genere, lucernari ed abbaini mq. 1,50
- vetri di ogni genere (semplici, camera, ecc.) mq. 0,60
- stuccature varie ml. 5

Art.S/001 **BOTOLA CON SCALA A SCOMPARSA PER SOTTOTETTO**

Fornitura e posa in opera di botola con scala a scomparsa per l'accesso al sottotetto, applicata a parete o a soffitto, a manovra manuale e per altezze di piano fino a ml 3,00.
Costituita da scala retrattile a fisarmonica o retraibile a settori, in acciaio zincato o lega di alluminio, portata minima di 150 Kg, fissata ad un robusto telaio in acciaio con botola di chiusura a filo inferiore in legno multistrato verniciata con due mani di cementite e successiva tinteggiatura uguale alle pareti o soffitti circostanti; munita di asta di comando ed apertura corrimano e di ogni altro accessorio per dare la scala finita e funzionante nel pieno rispetto delle norme antinfortunistiche vigenti.
Sono inoltre compresi e compensati:
- formazione e finitura del foro di contenimento;
- maniglioni di sbarco di altezza minima 1,00 m;
- parapetto delimitante tre lati a protezione del foro opportunamente fissato;
- cartello di divieto di accesso ai minori ed alle persone non autorizzate.
- tutte le assistenze ed opere murarie e gli accessori necessari al regolare funzionamento delle opere.
Caratteristiche tecniche:
- Larghezza minima cm 35;
- gradini con alzata minima da 25 a 30 cm;
- distanza minima tra montanti e corrimano cm 10;
- maniglioni di sbarco di altezza minima 100 cm;
- parapetto a protezione del foro di altezza minima 100 cm con resistenza a sovraccarico orizzontale min. 1,00 KN/mq, fermapiede in basso di almeno 15 cm, correnti intemedi distanti meno di 47 cm;
- portata minima di 150 Kg;
- inclinazione min. da 60° a 75°;
- dimensione utile della botola minimo 120x70 cm. e per spessori solaio o muratura fino a cm 50.
Ogni altro onere compreso e compensato per dare l'opera eseguita a regola d'arte e nel rispetto delle vigenti normative in materia.

cadauno

Diconsi trecentocinquanta / 00 / cd — 350,00

Art.S/001a **SOVRAPPREZZO ALLA BOTOLA CON SCALA A SCOMPARSA PER BOTOLA SUPERIORE DI ACCESSO AL TETTO**

Sovrapprezzo alla fornitura e posa in opera di botola con scala a scomparsa, con le caratteristiche tecniche ed esecutive come dalla voce specifica oltre alla fornitura e posa di botola di chiusura superiore per accesso al tetto e comprensiva di:
- ogni onere previsto e compreso nella voce specifica di riferimento;
- formazione e finitura foro di contenimentosul tetto;
- botola di chiusura superiore con telaio e coperchio in acciaio zincati a caldo e verniciati, coibentati e mascherati nella parte interna con appositi pannelli verniciati, con guarnizioni per tenuta al vento e all'acqua, completa di maniglioni di sbarco di altezza minima pari a 1 mt, pistoncini per il controllo in fase di apertura e chiusura; il telaio dovrà sporgere superiormente oltre la quota del finito in copertura di almeno 30 cm ed avere idoneo sistema per il fissag-

Art.	Descrizione	Prezzo
	gio e raccordo alle impermeabilizzazioni previste in copertura; - parapetto delimitante tre lati e di altezza minima di 50 cm a protezione del foro e fissato verticalmente su idoneo cordolo in cemento armato o altro sistema atto a garantirne la tenuta all'acqua; - cartello di divieto di accesso ai minori ed alle persone non autorizzate; - sistema di chiusura con maniglia e serratura a cilindro corredata di 3 chiavi; - tutte le assistenze ed opere murarie e gli accessori necessari al regolare funzionamento delle opere. Dimensione utile foro passaggio di circa 120x70 cm per spessori del solaio e pacchetto di copertura fino a 50 cm. Ogni altro onere compreso e compensato per dare l'opera eseguita a regola d'arte e nel rispetto delle vigenti normative in materia. cadauno Diconsi cento / 00 / cd	100,00
Art.S/001b	**SOVRAPPREZZO A BOTOLA CON SCALA A SCOMPARSA per dimensioni utili fino a 130x70 e spessore complessivo di solaio fino a cm. 60** cadauno Diconsi centoottanta / 00 / cd	180,00
Art.S/002	**BOCCHETTE AERAZIONE VANI** Formazione di bocchette per l'aereazione di vani, costituite da tubi in fibrocemento o p.v.c. con passaggio aria fino a cmq 250, alloggiati in fori passanti nella muratura esterna del fabbricato, e completati all'interno ed all'esterno con griglie fisse in materiale plastico, quella esterna munita di retina e fissata con tappi ad espansione con viti in ottone e sigillata con silicone lungo i bordi. Nel solo caso di intervento su esistente sono esclusi la formazione del foro passante e i ponteggi o la piattaforma elevatrice (compresi nel caso di nuova costruzione). Ogni altro onere compreso. cadauno Diconsi settanta / 00 / cd	70,00
Art.S/002a	**BOCCHETTE AERAZIONE CON SILENZIATORE ACUSTICO** Formazione di bocchette per l'aereazione/ventilazione di vani, compresa fornitura e posa in opera di silenziatore acustico che garantisca un isolamento acustico Dn.e.w superiore a 43 DB (certificato in laboratorio secondo la norma UNI EN ISO 140-10 e UNI EN ISO 717-1) e un passaggio aria minimo di cmq 100; collegato con tubi in p.v.c., alloggiati in fori passanti nella muratura del fabbricato, e completati sui due lati con griglie fisse in materiale plastico opportunamente fissate e con passaggio aria minimo di 100 cmq. Compresa fornitura di certificazioni prove di laboratorio su richiesta della Direzione Lavori) Ogni onere compreso. cadauno Diconsi centodieci / 00 / cd	110,00
Art.S/002b	**BOCCHETTE AERAZIONE CON SILENZIATORE ACUSTICO TIPO CILINDRICO** Formazione di bocchette per l'aereazione/ventilazione di vani, compresa fornitura e posa in opera di silenziatore acustico di tipo cilindrico che garantisca un isolamento acustico Dn.e.w DI ALMENO 40 DB (certificato in laboratorio secondo la norma UNI EN ISO 140-10 e UNI EN ISO 717-1) e un passaggio aria minimo di cmq 100; collegato con tubio in p.v.c., alloggiato in foro passante nella muratura del fabbricato, e completato sui due lati con griglie fisse in materiale plastico opportunamente fissate e con passaggio aria minimo di 100 cmq. Compresa fornitura di certificazioni prove di laboratorio su richiesta della Direzione Lavori) Ogni onere compreso. cadauno	120,00

Art.	Descrizione	Prezzo
	Diconsi centoventi / 00 / cd	
Art.S/003	**GRIGLIA/BOCCHETTA DI AERAZIONE-VENTILAZIONE IN RETE METALLICA O IN MATERIALE PLASTICO** Fornitura e posa di griglia o bocchetta di aerazione-ventilazione in metallo o di materiale plastico adeguatamente fissata con viti in ottone e sigillata con silicone lungo i bordi. Anche con indicazione passaggio utile aria. Per superfici fino a cmq. 500. Ogni onere compreso esclusi ponteggi nel solo caso di interventi su esistente. cadauno Diconsi quattordici / 28 / cd	14,28
Art.S/004	**PARASPIGOLI IN LEGNO DURO CON LATO DI CM. 3-4** Paraspigoli in legno duro verniciato e lucidato, con lato di cm. 3 - 4 circa. al metro lineare Diconsi quattro / 08 / ml	4,08
Art.S/005	**CORNICETTA COPRIFILO IN LEGNO** Fornitura e posa di cornicetta coprifilo in legno a delimitazione zoccolatura del vano scala delle dimensioni a scelta della DD.LL.- al metro lineare Diconsi uno / 20 / ml	1,20
Art.S/006	**CORRIMANO IN LEGNO TANGANICA** Corrimano curvo o rettilineo di qualsiasi sagoma, in legno di noce Tanganica da cm. 5x7 circa, in opera perfettamente lucidato. al metro lineare Diconsi diciassette / 90 / ml	17,90
Art.S/007	**TAPPI FERMAPORTA** Tappi fermaporta in opera negli alloggi con apposito tassello ad espansione infisso nel pavimento. cadauno Diconsi uno / 50 / cd	1,50
Art.S/008	**CASELLARI POSTALI** Fornitura e posa in opera di casellari postali in alluminio anodizzato argento o bronzo od in acciaio verniciato a scelta della DD.LL. completi di serratura a cilindro e di 2 chiavi. Fornitura singola, assemblati in batteria o da incasso su nicchia predisposta cadauno Diconsi trentacinque / 00 / cd	35,00
Art.S/009	**GRIGLIATI FRANGISOLE IN COTTO.** Fornitura e posa in opera di grigliato frangisole in cotto, del tipo e della colorazione a scelta della DD.LL., compresi e compensati profilati di contenimento in acciaio zincato e colorito, il fissaggio dei profilati stessi alle opere murarie. al metro quadro Diconsi novanta / 00 / mq	90,00
Art.S/010	**LAME IN OTTONE COPRIFILO** Fornitura e posa di lama coprifilo in ottone a copertura del filo delle pavimentazioni. cadauno Diconsi sette / 04 / cd	7,04
Art.S/011a	**ESTINTORE PORTATILE A POLVERE kg=6 classe 34A-233BC** Fornitura e posa in opera di estintore a polvere portatile Kg. 6 omologati, del tipo 34 A 233 BC o similare a richiesta della Direzione Lavori, con staffa a muro e apposito cartello indicatore. Compresa fornitura alla D.L. della certificazione di conformità cadauno Diconsi sessantacinque / 25 / cd	65,25

Art.	Descrizione	Prezzo
Art.S/011b	**ESTINTORE PORTATILE A POLVERE kg=9 classe 43A-233BC** Fornitura e posa in opera di estintore a polvere portatile Kg. 9 omologati, del tipo 43 A 233 BC o similare a richiesta della Direzione Lavori, con staffa a muro e apposito cartello indicatore. Compresa fornitura alla D.L. della certificazione di conformità cadauno Diconsi ottantacinque / 25 / cd	85,25
Art.S/011c	**ESTINTORE PORTATILE A POLVERE kg=12 classe 55A-233BC** Fornitura e posa in opera di estintore a polvere portatile Kg. 9 omologati, del tipo 55 A 233 BC o similare a richiesta della Direzione Lavori, con staffa a muro e apposito cartello indicatore. Compresa fornitura alla D.L. della certificazione di conformità cadauno Diconsi novantacinque / 20 / cd	95,20
Art.S/011d	**CASSETTA PER ESTINTORE per estintore da 6 kg, portello trasparente** CASSETTA porta estintore, in acciaio al carbonio verniciato in poliestere rosso con portello pieno sigillabile in acciaio o portavetro in acciaioCompresi: - Fornitura e posa in opera della cassetta; - materiali per il fissaggio a muro quali tasselli e ganci; - nolo delle attrezzature per la posa in opera; - oneri per assistenze murarie necessarie alla posa in opera; - e qualsiasi altro onere necessario per l'esecuzione ultimata a regola d'arte - per estintore da 6 kg, portello trasparente cadauno Diconsi sessanta / 40 / cd	60,40
Art.S/011e	**CASSETTA PER ESTINTORE per estintore da 9/12 kg, portello trasparente** CASSETTA porta estintore, in acciaio al carbonio verniciato in poliestere rosso con portello pieno sigillabile in acciaio o portavetro in acciaioCompresi: - Fornitura e posa in opera della cassetta; - materiali per il fissaggio a muro quali tasselli e ganci; - nolo delle attrezzature per la posa in opera; - oneri per assistenze murarie necessarie alla posa in opera; - e qualsiasi altro onere necessario per l'esecuzione ultimata a regola d'arte - per estintore da 9/12 kg, portello trasparente cadauno Diconsi settantaquattro / 00 / cd	74,00
Art.S/011f	**ESTINTORE PORTATILE A CO2 kg=2 classe 34BC** ESTINTORE portatile a CO2 della tipologia e capacità estinguente indicate, installato a parete con apposito sostegno. Compresi: - Fornitura e posa in opera dell'estintore della tipologia e capacità estinguente indicate; - sostegno a parete zincato; - sigillo di garanzia; - cartello di segnalazione dell'estintore; - viti e tasselli di fissaggio; - oneri per installazione, opere provvisionali, etc; - ogni altro onere per dare il lavoro finito cadauno Diconsi centonovantacinque / 00 / cd	195,00
Art.S/011g	**ESTINTORE PORTATILE A CO2**	

Art.	Descrizione	Prezzo
	kg=5 classe 89BC ESTINTORE portatile a CO_2 della tipologia e capacità estinguente indicate, installato a parete con apposito sostegno. Compresi: - Fornitura e posa in opera dell'estintore della tipologia e capacità estinguente indicate; - sostegno a parete zincato; - sigillo di garanzia; - cartello di segnalazione dell'estintore; - viti e tasselli di fissaggio; - oneri per installazione, opere provvisionali, etc; - ogni altro onere per dare il lavoro finito cadauno Diconsi trecentocinque / 00 / cd	305,00
Art.S/012	**FORNITURA MATERIALE DI SCORTA** **(fino a 12 alloggi)** (FINO A 12 ALLOGGI) Fornitura in cantiere, secondo le indicazioni della DD.LL., per ogni 12 alloggi di una riserva di: - 25 mq. di pavimenti e rivestimenti; - 3 meccanismi completi per gli avvolgibili o 2 ferramenta complete per oscuri; - 3 ferramenta complete di ogni tipo di serramenti esterni; - 7 mq. di elementi del manto di copertura; - 3 mq. di elementi di pavimentazioni esterne. a corpo Diconsi trecentocinquanta / 00 / co	350,00
Art.S/013	**FORNIT. MATERIALE DI SCORTA** **(fino a 6 alloggi o integrazione)** PER 6 ALLOGGI O INTEGRAZIONE Fornitura in cantiere, secondo le indicazioni della DD.LL., fino a 6 alloggi o come integrazione , di una riserva di: - mq. 12 di pavimenti e rivestimenti; - n° 2 meccanismo completo per gli avvolgibili o n° 2 ferramenta completa per oscuri; - n° 2 ferramenta completa di ogni tipo di serramenti esterni; - mq. 3 di elementi del manto di copertura; - mq. 3 di elementi di pavimentazioni esterne. a corpo Diconsi centoottanta / 00 / co	180,00
Art.S/015	**RINGHIERE/PARAPETTI IN LEGNO** Fornitura e posa di ringhiere/parapetti con telaio realizzato in ferro zincato e verniciato in profilati normali e tubolari (con un peso non inferiore a 20 Kg/mq) compresi gli ancoraggi alle strutture murarie e inserimento di elementi verticali in legno trattato e/o verniciato per esterni con profilo, spessore e tipo nel rispetto del disegno di progetto o delle indicazioni della Direzione Lavori. Ogni onere compreso. al metro quadro Diconsi centocinquanta / 00 / mq	150,00
Art.S/016	**FIORIERE PREFABBRICATE IN CLS** **spess. 5 cm - fino a 0,30 mc** Fornitura e posa di fioriere prefabbricate in cls alleggerito dello spessore di cm. 5 circa con ghiaino lavato o cemento colorato per le parti a vista. Dimensioni fino a mc 0,30. cadauno Diconsi novantacinque / 00 / cd	95,00
Art.S/017	**CONSOLIDAMENTO E INERBIMENTO DI SCARPATE ROCCIOSE**	

Art.	Descrizione	Prezzo

Consolidamento e inerbimento di scarpate rocciose con pendenza fino a 80°, su tutta la superficie precedentemente sistemata secondo le seguenti modalità:
- realizzazione di idrosemina con stabilizzante, collante, concime organico e minerale, sementi;
- fornitura e posa di stuoia in fibre di pioppo contenute da una leggera geogrigliata in materiale sintetico;
- fornitura e posa di rete metallica del tipo stradale a maglia esagonale 6x8 con filo diam. 2,7 mm., a doppia torsione e forte zincatura, in opera in rotoli della larghezza di m 3.00, legata ogni 50 cm. con anelli-catena zincati di opportuna dimensione e fissata in sommità, sulle diagonali dei compluvi, al centro ed alla base mediante funi orizzontali diam. 10 mm. in trefoli d'acciaio zincato.Le funi saranno ancorate con chiodi formati da barre in acciaio B450C del diam. 20-24 mm., della lunghezza minima di ml. 1,00, inseriti ed inghisati con iniezione cementizia nei fori praticati nella roccia, tappo ad espansione con chiodo attivo e muniti all'estremità di idonea filettatura atta ad accogliere il passacavo, golfara, per l'alloggiamento degli incroci delle funi di armatura verticale ed obliqua, posti ogni ml 4.00 di altezza ed ogni ml 2.00 in orizzontale e formanti con le funi d'armatura maglie romboidali di ml 2.00 x 4.00. Fune di armatura verticale, corrente per tutta l'altezza lungo i bordi dei teli di rete e fissata agli stessi tramite anelli di giunzione del diam. 6 mm posti ogni 30 cm.. La fune di armatura obliqua del diam. 10 mm passante negli incroci degli ancoraggi intermedi, sarà fissata agli ancoraggi di bordo anche sui compluvi delle scarpate, alla struttura di monte ed alle piastre di bloccaggio, con la fune d'armatura verticale ed alla sommità con anelli di giunzione zincati del diam. 6 mm ogni 30 cm.
- Spruzzatura in più fasi di terriccio arricchito con fertilizzante, sostanze adesive stabilizzanti e polveri igroscopiche di origine marina e micro/macroelementi di origine organica;
- Semina in un unico intervento di composti organici, sementi, acqua, collanti e fertilizzanti mescolati a paglia tritata con impiego di idonea idroseminatrice.
E' compreso l' onere per lavoro eseguito per tutta la superficie dell' area da rivestire, la fornitura ed il trasporto di tutti i materiali necessari, gli sfridi, il taglio delle ceppaie o delle piante alla sommità ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte.

al metro quadro

Diconsi cinquantaquattro / 57 / mq — 54,57

Art.S/018 **SISTEMA ANTICADUTA PER MANUTENZIONE COPERTURA CLASSE A2 - PER UN OPERATORE (a punti d'ancoraggio)**

Fornitura e posa in opera di sistema anticaduta a norma UNI EN 795 CLASSE A1–A2 DIMENSIONATO PER UN OPERATORE per coperture dei fabbricati mediante applicazione di punti d'ancoraggio fissi EN 795 A2 tipo coppo o comunque adatti al tipo di copertura, distribuiti in doppia fila adiacenti al colmo nella direzione di gronda e nei punti necessari a garantire l'intera copertura della totale superficie del tetto.
Ad integrazione dei punti d'ancoraggio saranno fissati alla copertura una serie di punti di percorso e deviazione di caduta, ovvero un sistema in grado di impedire all'operatore un lungo raggio d'azione, da posizionarsi in falda ad un'adeguata distanza dalla linea di gronda secondo il progetto esecutivo redatto da ditta specializzata a firma di tecnico abilitato.
I punti di ancoraggio fissi dovranno essere posti a distanza di circa 150 cm.
Compresi tutti gli oneri necessari per dare l'opera finita a regola d'arte (gocciolatoi, piombo per sigilli, pistre di ancoraggio, ecc.).
Compresa fornitura e posa in opera (nella posizione indicata dalla Direzione Lavori) di cassetta/bacheca con vetro e chiusura a chiave per tenuta documentazione e registro verifiche periodiche.
Il sistema dovrà essere conforme agli schemi di progetto e a progetto esecuti-

Art.	Descrizione	Prezzo
	vo e di calcolo redatto (a cura e spese dell'impresa) da ditta specializzata e a firma di tecnico abilitato. Sono compresi rilascio di: - certificati di collaudo; - dichiarazioni di conformità alla norma UNI EN 795 del sistema (corretta installazione nel rispetto delle norme di buona tecnica e delle indicazioni del produttore) e dei materiali impiegati; - dichiarazione di rispondenza del sistema installato a quanto previsto in progetto; - fascicolo tecnico (istruzioni d'uso e manutenzione); - programma di manutenzione del sistema; - adeguata e completa cartellonistica (indicante anche la posizione della documentazione e dei registri di verifica). Ogni onere compreso. a corpo per fabbricati di larghezza, in proiezione verticale del coperto, fino a ml 15,00	
Art.S/018a	A) per lunghezze, misurate sul colmo fino a ml. 10 cadauno Diconsi millenovecentotrentotto / 00 / cd	1.938,00
Art.S/018b	B) maggiorazione ai primi 10 ml per lunghezze, misurate sul colmo, fino a ml. 10 cadauno Diconsi milleduecentoventiquattro / 00 / cd	1.224,00
Art.S/019	**LINEA VITA PER MANUTENZIONE COPERTURA CLASSE "C" - PER DUE OPERATORI (con cavo in acciaio inox)** Fornitura e posa in opera di linea vita flessibile orizzontale (deviazione massima di 5 gradi rispetto all'orizzontale) a norma vigente UNI EN 795 CLASSE C - ISO9001 DIMENSIONATA PER DUE OPERATORI per coperture dei fabbricati e composta da: - pali in acciaio zincato a caldo (altezza min. 50 cm dalla copertura), dimensionati ed adeguati alla struttura del coperto posti sulla linea di colmo con distanza massima delle campate ml. 8 (otto) ; - ancorati alla struttura portante con staffe/viti/bulloni ed idonei ancoraggi o annegati nella struttura in C.A.; - cavo in acciaio inox 316 (diametro minimo 8 mm) agganciato alle estremità dei pali con molle assorbitori in acciaio (con indicatore di tensione) al carbonio classe "C" e tenditori in acciaio zincato M14; - punti di ancoraggio fissi (con supporto adeguato) a norma UNI EN 795 classe A2, tipo coppo o comunque adeguati alla copertura, in numero necessario a garantire percorsi e deviazioni (effetto pendolo) ed opportunamente ancorati; - creazione di percorso sicuro dal punto di accesso alla copertura (botola) alla linea con idonei ancoraggi in classe A1/A2 posti a distanza di 150 cm circa; - messa a terra del sistema anche con collegamento alla linea di terra del fabbricato solo se compatibile e previa verifica; - cartellonistica adeguata al tipo di impianto e piano di emergenza con indicazioni modalità per il recupero. Compresi tutti gli oneri necessari per dare l'opera finita a regola d'arte (gocciolatoi,converse, piombo per sigilli, pistre di ancoraggio, ripristino del manto, assistenze murarie, ecc.). Compresa fornitura e posa in opera (nella posizione indicata dalla Direzione Lavori) di cassetta/bacheca con vetro e chiusura a chiave per tenuta documentazione e registro verifiche periodiche. Il sistema dovrà essere conforme agli schemi di progetto e a progetto esecutivo e di calcolo redatto (a cura e spese dell'impresa e compreso nel prezzo) da ditta specializzata e a firma di tecnico abilitato. Sono compresi rilascio di: - disegni esecutivi di progetto con relazione di calcolo redatti e firmati da tec-	

Art.	Descrizione	Prezzo
	nico abilitato; - certificati di collaudo; - dichiarazioni di conformità alla norma UNI EN 795 del sistema (corretta installazione nel rispetto delle norme di buona tecnica e delle indicazioni del produttore) e dei materiali impiegati; - dichiarazione di rispondenza del sistema installato a quanto previsto in progetto; - fascicolo tecnico (istruzioni d'uso e manutenzione); - programma di manutenzione del sistema e piano di emergenza per il recupero; - adeguata e completa cartellonistica (indicante anche la posizione della documentazione e dei registri di verifica). Ogni onere compreso.	
Art.S/019a	A) per sistemi di due pali e lunghezze, misurate sul colmo fino a ml. 8 (otto) cadauno Diconsi tremilaquattrocentosessantotto / 00 / cd	3.468,00
Art.S/019b	B) maggiorazione per ogni campata in più misurate sul colmo fino a ml. 8 (otto) cadauno Diconsi duemilaquaranta / 00 / cd	2.040,00
Art.S/019c	C) Sovrapprezzo alla voce Linea vita classe "C" per due operatori a QUATTRO OPERATORI fino a ml 8 cadauno Diconsi milleventi / 00 / cd	1.020,00
Art.S/019d	D) sovrapprezzo a linea vita classe "C" per aggiunta di palo rinforzato diam. min. 80 mm - h= 500 mm. con flangia di ancoraggio e molle assorbitori in acciaio al carbonio classe "C" e tenditori in acciaio zincato M14 Fornitura e posa in opera di singolo punto di ancoraggio con palo, a norma UNI EN 795, per la manutenzione ordinaria delle coperture dei fabbricati mediante applicazione di palo rinforzato diam. min. 80 mm - h= 500 mm. con flangia; con ancoraggio strutturale o comunque adatto al tipo di copertura. Compresi tutti gli oneri necessari per dare l'opera finita a regola d'arte (cavo in acciaio inox, assorbitore in acciaio con indicatore di tensione, tenditori, gocciolatoio, piombo per sigilli, pistra di ancoraggio, ecc.). Sono compresi rilascio di: - disegni esecutivi di progetto con relazione di calcolo redatti e firmati da tecnico abilitato; - certificato di collaudo; - dichiarazioni di conformità alla norma UNI EN 795 del sistema (corretta installazione nel rispetto delle norme di buona tecnica e delle indicazioni del produttore) e dei materiali impiegati; - - dichiarazione di rispondenza del sistema installato a quanto previsto in progetto (integrazione); - fascicolo tecnico (istruzioni d'uso e manutenzione); - programma di manutenzione del sistema e piano di emergenza per il recupero; - adeguata e completa cartellonistica (indicante anche la posizione della documentazione e dei registri di verifica). Ogni onere compreso. cadauno Diconsi cinquecentodieci / 00 / cd	510,00
Art.S/020	**GRUPPO ANTINCENDIO CON ELETTROPOMPE VERTICALI - Q = 0,0/14/24 H =4.3/3.6/2.4 DN = 50 1+1 elettropompa** SISTEMA automatico di pressurizzazione monoblocco assemblato, per impianto antincendio, a norme UNI 9490, composto da una pompa principale ed una pompa pilota e di tutte le apparecchiature di seguito elencate.Gruppo antincendio a norma UNI 9490 e UNI 10779. Il gruppo comprende - Telaio in profi-	

Art.	Descrizione	Prezzo
	lato metallico a U con trattamento antiruggine verniciato RAL 5002 e viteria di raccordo in avviaio inox;- N. 1 (o 2 come indicato) Elettropompa di servizio, centrifuga multistadio verticale in acciaio inox a norme UNI 7129 e UNI/TS 11278, tenuta meccanica, lanterna di accoppiamento, giunto rigido di accoppiamento motore-pompa. Bocche di aspirazione e mandata in-line. Motore a gabbia in corto circuito a ventilazione esterna, grado di protezione IP 5S, classe isol. F, trifase 380/415V. 50Hz, 2900giri.- N.1 Elettropompa pilota o di compensazione multistadio verticale in acciaio inox a norme UNI 7129 e UNI/TS 11278, tenuta meccanica, lanterna di accoppiamento, giunto rigido di accoppiamento motore-pompa, bocche sovrapposte. Motore a gabbia in corto circuito a ventilazione esterna, grado di protezione IP55, classe isol. F, trifase 380/415V 50Hz, 2900iri, potenza assorbita.- N.1 Collettore di mandata in acciaio zincato a bagno bi-flangiato, con controflange zincate PN16 predisposto per il collegamento al/ai vasi di espansione.- N. 1 Quadro Elettrico di comando per la elettropompa di servizio con cassa metallica verniciata IP 55, che presenterà sulla porta frontale i relativi dispositivi di segnalazIone e comprensivo di: - Interruttore generale bloccaporta. - Un avviamento diretto per elettropompe sino a Kw 7,5 - Amperometro e volmetro con selettrore voltmetrico per elettropompe di servizio. - Tastiera con quattro coppie di led per la segnalazione di linea, mancanza fase, marcia, arresto, tasti di prova marcia-arresto, avviamento tramite simulazione chiusura dei contatti del pressostato.All'interno: - Trasformatore 0-400-0V 12-0-24V 50 Hz per circuiti ausiliari. - Carica batteria e batteria per alimentazione dei led di segnalazione. - Presa elettrica ausiliaria di tipo industriale 1 x 230V - 16A. - N. 3 contatti puliti: mancanza fase, marcia, selezione manuale 0 automatico + segnale pompa pilota. - Schema elettrico con leggenda in lingua italiana all'interno della porta di ogni quadro elettrico.- N.1 Quadro Elettrico di comando per la elettropompa pilota o di compensazione, con cassa metallica verniciata IP 55, che presenta sulla porta frontale i relativi dispositivi: - Interruttore generale bloccaporta. - Tastiera con indicatori luminosi per la segnalazione di presenza linea, marcia, blocco livello, blocco termico, automatico, manuale e tasti di prova manuale, automatico, ON e OFF.All'interno: - Trasformatore 0-400-0 12-O-24V. 50Hz per i circuiti ausiliari. - Porta fusibili e fusibili per i circuiti di potenza e ausiliari - Contattare di linea - Relè termico - Relè ausiliario per il circuito di segnalazione mancanza acqua nella vasca. - Predisposto per il collegamento ad un galleggiante, alle sonde o ad un pressostato per evitare la marcia a secco.N. 3 Pressostati collegati al collettore di mandata, comprendenti ognuno: - Valvola di intercettazione, valvola di non ritorno, valvola di scarico, manometro e circuito di riciclo per ogni pressostato abbinato alle pompe di servizio (consente al pressostato di intervenire anche nel caso risultasse chiusa la relativa valvola di intercettazione).Funzione: - avviamento sui pressostati e fermata manuale per pompe di servizio. - avviamento e fermata sul pressostato per pompa pilota.- Valvole di intercettazione del tipo bloccabile situate sulla mandata e aspirazione di ciascuna pompa a sfera sino a diametri di 2", a farfalla per diametri superiori.- Valvole di ritegno del tipo ispezionabile montate con controllo di tenuta sulla mandata pompe. - Dispositivo con diaframma per ricircolo acqua, per ogni pompa di servizio, per mantenere un minimo di ricambio acqua nel caso di funzionamento a mandata chiusa, da 1/8". (Esclusa pompa pilota)- Pressostato o trasduttore di segnalazione pompa in marcia per ogni pompa di sevizio.- N.1 Manometro posto sulla mandata di ogni elettropompa. - N.1Manovuotometro sull'aspirazione di ciascuna pompa di servizio.- N.1 Libretto istruzioni in lingua italiana con schemi elettrici e istruzioni montaggio accessori.- N.1 Certificato di collaudo in fabbrica, di conformità alle Norme UNI 9490/UNI 10779.I componenti sarannorealizzati secondo le norme citate o secondo la normativa italiana più recente in vigore.Compresi:- Gruppo antincendio premontato come sopra descritto;- N.1 Kit misuratore di portata (Asametro) con tronchetto bi.flangiato, tubazione di raccordo e valvola di Intercettazione bloccabile, DN 80 x 50 (montaggio e installazione compre-	

Art.	Descrizione	Prezzo
	si);- N. 2 vasi di espansione a membrana lt.24/16 bar con valvola intercettazione da 1" (montaggio e installazione compresi);- N. 1 Kit allarmi acustici e visivi (sirena e lampeggiante) a 12V c,c. (montaggio e installazione compresi);- N. 1 Quadro elettrico supplementare con batterie tampone e carica batterie per la alimentazione degli allarmi in bassa tensione 12V (montaggio e installazione compresi);- N. 1 Autoprova Settimanale automatica programmabile premontata (montaggio e installazione compresi);- N.1 Quadro sonde con n. 3 elettrodi da collegare al quadro della pompa pilota, per la segnalazione di mancanza acqua in vasca (montaggio e installazione compresi);- N. 1 Variante UNI 10779 per la fermata delle pompe a mezzo pressostati temporizzati dopo + 3Qmin di funzionamento con il mantenimento della pressione massima (montaggio e installazione compresi);- collegamento sonde di livello alla pompa pilota;- oneri per il posizionamento del gruppo premontato all'interno del vano tecnico, compreso il nolo di autogu da autocarro;- sistemi di fissaggio del gruppo sul basamento in calcestruzzo predisposto;- tubo in acciaio zincato, flange e controglange, bulloneria e guarnizioni per il collegamento del gruppo premontato alla vasca antincendio e alla rete antincendio;- tubo di pescata in acciaio inox all'interno della vasca antincendio per la pompa di servizio e per la pompa pilota, compresa la valvola di fondo;- collaudo in cantiere da parte di un tecnico qualificato della casa produttrice del gruppo pompa;- quant'altro necessario per dare l'opera funzionante e finita a regola d'arte. Q = 0,0/14/24 H =4.3/3.6/2.4 DN = 50 1+1 elettropompa cadauno Diconsi seimilanovecento / 00 / cd	6.900,00
Art.S/021	**IDRANTE SOPRASUOLO** **DN 80, 2 sbocchi UNI 70, profondità 700 mm** IDRANTE SOPRASUOLO in ghisa DN 80 - DN 100 dimensionato secondo tabella UNI 9485; con scarico automatico antigelo; sbocchi maschio UNI 810 in ottone EN 1982 e tappi.I componenti saranno realizzati secondo le norme citate o secondo la normativa italiana più recente in vigore.Compresi :- idrante nella profondità indicata;- due sbocchi UNI 70- cartello di segnalazione dell'attacco conforme al DPR 493/96, recante la dicitura "Attacco per autopompa VV.F. - Pressione massima 12 bar";- materiale vario di consumo (guarnizioni, ...);- sfridi di lavorazione;- e quant'altro necessario per l'installazione ultimata a regola d'arte. DN 80, 2 sbocchi UNI 70, profondità 700 mm cadauno Diconsi cinquecentoventicinque / 00 / cd	525,00
Art.S/022	**NASPO ANTINCENDIO DN 25 UNI EN 671/1** **Tubazione da 25 m, portello trasparente** NASPO ANTINCENDIO DN 25 UNI EN 671/1 entro cassetta da incasso in acciaio. Cassetta completa da incasso per naspo antincendio costituita da rotolo portatubo, tubo gommato semirigido in PVC, valvola d'intercettazione, lancia frazionatrice, cassetta da incasso a parete con sportello in profilato di alluminio anodizzato e lastra in plexiglass con fresature di prerottura oppure pieno in acciaio, dimensione cassetta cm 65 x 70 x 20 per tubi fino a m 25 e cm 65 x 75 x 27.5 per tubi oltre m 25. L'attrezzatura dovrà essere marchiata CE o essere accompagnata da documentazine attestante il rispetto delle normativa italiana ed europea in vigore.Compresi: - cassetta sigillabile e naspo Ø 535 in acciaio verniciato rosso RAL3000;- erogatore in ottone;- valvola a sfera 1";- lancia frazionatrice UNI 25.- le opere murarie di apertura e chiusura tracce su laterizi forati e murature leggere - ripristino della tinteggiatura- è inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. - Tubazione da 25 m, portello trasparente cadauno Diconsi trecentosettanta / 00 / cd	370,00
Art.S/023	**dispositivi di ancoraggio con ancoraggio strutturale classe A1/A2**	

Art.	Descrizione	Prezzo
	UNI EN 795 Fornitura e posa in opera di punti di ancoraggio a norma UNI EN 795 CLASSE A1 o A2 mediante applicazione di dispositivi d'ancoraggio fisso EN 795 A1/A2 con ancoraggio strutturale e comunque adatto al tipo di struttura o copertura secondo gli schemi di progetto. Compresi tutti gli oneri necessari per dare l'opera finita a regola d'arte (gocciolatoio, piombo per sigilli, pistra di ancoraggio, ecc.). Sono compresi (per il sistema di punti o linea vita realizzato) il rilascio di: - disegni esecutivi di progetto e calcolo redatti e firmati da tecnico abilitato; - certificato di collaudo; - dichiarazioni di conformità alla norma UNI EN 795 del sistema (corretta installazione nel rispetto delle norme di buona tecnica e delle indicazioni del produttore) e dei materiali impiegati; - dichiarazione di rispondenza del sistema installato a quanto previsto in progetto; - fascicolo tecnico (istruzioni d'uso e manutenzione); - programma di manutenzione del sistema e piano di emergenza per il recupero; - adeguata e completa cartellonistica (indicante anche la posizione della documentazione e dei registri di verifica). Ogni onere compreso.	
Art.S/023a	A) ancoraggi classe A1/A2 UNI EN 795 fino a 6 punti cadauno Diconsi cinquecentodieci / 00 / cd	510,00
Art.S/023b	B) aggiunta di dispositivo singolo di ancoraggio strutturale classe A1/A2 UNI EN 795 cadauno Diconsi cinquantuno / 00 / cd	51,00
Art.S/024	**Dispositivo di ancoraggio classe A2 UNI EN 795 (palo rinforzato diam. min. 80 mm - h= 500 mm. con flangia di ancoraggio)** Fornitura e posa in opera di singolo punto di ancoraggio con palo, a norma UNI EN 795 CLASSE A2, per la manutenzione ordinaria delle coperture dei fabbricati mediante applicazione di palo rinforzato diam. min. 80 mm - h= 500 mm. con flangia; con ancoraggio strutturale o comunque adatto al tipo di copertura secondo gli schemi di progetto. Compresi tutti gli oneri necessari per dare l'opera finita a regola d'arte (gocciolatoio, piombo per sigilli, pistra di ancoraggio, ecc.). Sono compresi rilascio di: - disegni esecutivi di progetto con relazione di calcolo redatti e firmati da tecnico abilitato; - certificato di collaudo; - dichiarazioni di conformità alla norma UNI EN 795 del sistema (corretta installazione nel rispetto delle norme di buona tecnica e delle indicazioni del produttore) e dei materiali impiegati; - dichiarazione di rispondenza del sistema installato a quanto previsto in progetto (integrazione); - fascicolo tecnico (istruzioni d'uso e manutenzione); - programma di manutenzione del sistema e piano di emergenza per il recupero; - adeguata e completa cartellonistica (indicante anche la posizione della documentazione e dei registri di verifica). Ogni onere compreso. cadauno Diconsi cinquecentodieci / 00 / cd	510,00
Art.S/025a	**VERIFICA PERIODICA E DI MANUTENZIONE - buono stato di funzionamento sistema anticaduta o linea vita** verifica periodica e di manutenzione, secondo indicazioni del costruttore e con-	

Art.	Descrizione	Prezzo
	formemente alla norma UNI 11158-2005, su buono stato di funzionamento sistema anticaduta o linea vita eseguito da personale qualificato, mediante controllo visivo e movimenti meccanici al fine di valutarne l'efficienza e l'assenza di danni o deformazioni PRIMA di ogni utilizzo secondo le modalità d'uso del fascicolo tecnico e di manutenzione fornite dal costruttore/installatore. Tutte le operazioni devono essere svolte da personale qualificato ed autorizzato il quale deve operare secondo le indicazioni riportate nel manuele d'uso, nel rispetto delle vigenti norme di sicurezza e secondo le m odalità previste anche dal piano di emergenza per il recupero e soccorso in caso di eventi. Compreso rilascio di dichiarazione/verbale di eseguita verifica e sulla idoneità all'utilizzo e registrazione nell'apposito registro. Ogni onere compreso esclusa solamente fornitura di materiali e parti di dispositivi sostituite. cadauno Diconsi duecento / 00 / cd	200,00
Art.S/025b	**Verifica buono stato di funzionamento sistema anticaduta o linea vita** verifica, secondo indicazioni del costruttore, efficenza e buono stato di funzionamento sistema anticaduta o linea vita mediante controllo visivo e movimenti meccanici al fine di valutarne l'efficienza e l'assenza di danni o deformazioni PRIMA di ogni utilizzo secondo le modalità d'uso del fascicolo tecnico e di manutenzione fornite dal costruttore/installatore. Il controllo di efficenza NON sostituisce la verifica/manutenzione periodica prevista dal costruttore che deve risultare effettuata (prima di ogni intervento) e registrata nell'apposito registro. Tutte le operazioni di sollevamento, tarsporto, manutenzione, installazione, ecc. devono essere svolte da personale qualificato ed autorizzato il quale deve operare secondo le indicazioni riportate nel manuele d'uso, nel rispetto delle vigenti norme di sicurezza e secondo le m odalità previste anche dal piano di emergenza per il recupero e soccorso in caso di eventi. Ogni onere compreso. cadauno Diconsi cinquantatre / 00 / cd	53,00
Art.S/027	**SCALA FISSA IN ALLUMINIO A NORMA UNI EN PER DISLIVELLI FINO A ML 3,00** Fornitura e posa in opera di scala fissa in alluminio adeguatamente ancorata/vincolata alla zona di sbarco, con protezione singola, conforme alle norme UNI EN 131-1/2, per dislivelli fino a ml 3,00 e protezione/parapetto per lo sbarco adeguato. Caratteristiche tecniche principali: - larghezza minima cm 35; distanza tra pioli minima compresa tra 25 e 30 cm; - maniglioni di sbarco di altezza minima 100 cm; distanza minima pioli e parete cm 15. Ogni onere compreso per dare l'opera a regola d'arte compresa fornitura documentazione tecnica e certificazioni. cadauno Diconsi milletrecentocinquanta / 00 / cd	1.350,00
Art.S/027a	**SCALA IN ALLUMINIO A NORMA UNI EN PER ACCESSO AL COPERTO** Fornitura e posa in opera di scala in alluminio per accesso al coperto tramite lucernario con le seguenti caratteristiche: 1. Sia costruita conformemente alla Norma Tecnica UNI EN 131 parte I e parte 2; 2. Sia realizzata a gradino e dotata di adeguato corrimano; 3. Sia vincolabile alla zona di sbarco; 4. Sia posta in prossimità della zona d'utilizzazione con le indicazioni necessarie al suo utilizzo; 5. sia dotata di dispositivi che garantiscono una presa sicura all'operatore in	

Art.	Descrizione	Prezzo
	prossimità della zona di sbarco. Compresa la fornitura e posa in opera di adeguato ancoraggio per il vincolo della scala nella zona di sbarco. Caratteristiche tecniche principali: - larghezza minima cm 35; distanza tra gradini minima compresa tra 25 e 30 cm. Ogni onere compreso per dare l'opera a regola d'arte compresa fornitura documentazione tecnica e certificazioni. cadauno Diconsi seicento / 00 / cd	600,00
Art.S/028	**PALO SOSTEGNO ANTENNA CENTRALIZZATA O PARABOLA** Fornitura e posa in opera di palo in profilato tubolare di ferro zincato appositamente sagomato, per sostegno antenna centralizzata o parabole, posizionato ove indicato nei disegni esecutivi o dalla Direzione Lavori ed apportunamente ancorato con apposite staffe al solaio od alla struttura portante della copertura. Compreso raccordo al manto di copertura con guaine o coppi speciali muniti di elemento in pvc di tenuta (ove non compresi nelle relative voci). Ogni onere compreso per dare l'opera finita a regola d'arte. cadauno Diconsi cinquanta / 00 / cd	50,00
Art.S/029	**FORNITURA E POSA IN OPERA DI DISSUASORE DI SOSTA MANUALE RIBALTABILE** Fornitura e posa in opera di dissuasore di sosta manuale con cilindro in acciaio colore verde Ral 6002 e base nera da tassellare a terra oppure da fissare alla dima da murare fornita separatamente come accessorio. Delle dimensioni: altezza 600mm, diametro 102mm. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per la formazione dei fori, l'eventuale livellamento della superficie di appoggio, i tasselli, bulloni, dadi e ranelle, ed ogni altro onere accessorio per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. cadauno Diconsi trecentonovantacinque / 00 / cd	395,00
Art.S/041	**BONIFICA ORDIGNI BELLICI** **PREPARAZIONE DELLE AREE** BONIFICA ORDIGNI BELLICI Preparazione delle aree in genere per la bonifica da ordigni bellici compreso l'estirpazione d'erbe, arbusti, vegetazione in genere e radici, il taglio di alberi di piccole dimensioni, la demolizione e rimozione di recinzioni, delimitazioni e simili, il trasporto dei materiali di risulta fino alla distanza media di m 100 e la sua sistemazione nei siti di deposito, oppure il trasporto fino al sito di carico sui mezzi di trasporto entro gli stessi limiti di distanza. Ogni altro onere compreso. al metro quadro Diconsi zero / 33 / mq	0,33
Art.S/042	**BONIFICA ORDIGNI BELLICI** **LOCALIZZAZIONE E BONIFICA MEDIANTE RICERCA SUPERFICIALE (fino a 1 ml)** Localizzazione e bonifica delle aree mediante ricerca superficiale di eventuali ordigni esplosivi, eseguita da tecnici specializzati fino ad una profondità di ml 1,00, con idonee apparecchiatura cerca metalli munita di avvisatore acustico e con trasmissione dei segnali. Da eseguirsi mediante l'esplorazione su fasce di terreno della larghezza di ml 1,00 e per tutta la lunghezza dell'area. Compreso l'onere per il trasporto ed impianto delle attrezzature, la segnalazione di eventuali ritrovamenti alle autorità competenti, la sorveglianza, l'assistenza e quant'altro occorre per eseguire l'intervento in sicurezza e nel rispetto delle normative vigenti e precisamente da: a) Determinazione Autorità Vigilanza LLPP n 9 -09/04/2002,	

Art.	Descrizione	Prezzo

b) Deliberazione Autorità Vigilanza Lavori Pubblici n 249 del 17/09/2003, c) Testo Unico Sicurezza [D. lgs 81/2008],
c) Nuovo Codice dell'Ordinamento Militare, emanato con Decreto Legislativo 15 marzo 2010, n. 66 (GU n. 106 del 8-5-2010 – Suppl. Ordinario n. 84) entrato in vigore il 9/10/2010
Ogni altro onere compreso.

al metro quadro

Diconsi zero / 60 / mq — 0,60

Art.S/043 **BONIFICA ORDIGNI BELLICI**
LOCALIZZAZIONE E BONIFICA MEDIANTE RICERCA PROFONDA

Localizzazione e bonifica delle aree mediante ricerca profonda di eventuali ordigni esplosivi, eseguita da tecnici specializzati fino ad una profondità prescritta dal Reparto Infrastrutture dell'Esercito Italiano di competenza, mediante trivellazione da eseguirsi al centro di quadrati di lato non superiore di ml 2,80. Compreso l'onere per il trasporto e impianto delle attrezzature, la segnalazione di eventuali ritrovamenti alle autorità competenti, la sorveglianza, l'assistenza e quant'altro occorre per eseguire l'intervento in sicurezza e nel rispetto delle normative vigenti e precisamente da:
a) Determinazione Autorità Vigilanza LLPP n 9 -09/04/2002,
b) Deliberazione Autorità Vigilanza Lavori Pubblici n 249 del 17/09/2003, c) Testo Unico Sicurezza [D. lgs 81/2008],
c) Nuovo Codice dell'Ordinamento Militare, emanato con Decreto Legislativo 15 marzo 2010, n. 66 (GU n. 106 del 8-5-2010 – Suppl. Ordinario n. 84) entrato in vigore il 9/10/2010.
Ogni altro onere compreso.

al metro quadro

Diconsi sette / 60 / mq — 7,60

Art.S/044 **BONIFICA ORDIGNI BELLICI**
SCAVO A MANO PER LA RIMOZIONE DI ORDIGNI

Scavo a mano di tipo stratigrafico da eseguirsi con particolare cura per consentire l'avvicinamento e la rimozione di ordigni ritrovati. Sono esclusi dal prezzo eventuali strati rimossi con mezzi meccanici. Compresi gli oneri di protezione e segnalamento, l'allontanamento del materiale dal bordo dello scavo fino ad una distanza di ml 50,00, l'assistenza e quant'altro occorre per eseguire l'intervento in sicurezza e nel rispetto delle normative vigenti e precisamente da:
a) Determinazione Autorità Vigilanza LLPP n 9 -09/04/2002,
b) Deliberazione Autorità Vigilanza Lavori Pubblici n 249 del 17/09/2003, c) Testo Unico Sicurezza [D. lgs 81/2008],
c) Nuovo Codice dell'Ordinamento Militare, emanato con Decreto Legislativo 15 marzo 2010, n. 66 (GU n. 106 del 8-5-2010 – Suppl. Ordinario n. 84) entrato in vigore il 9/10/2010.

al metro cubo

Diconsi centonovanta / 00 / mc — 190,00

Art.S/045 **BONIFICA ORDIGNI BELLICI**
SCAVO A MACCHINA PER LA RIMOZIONE DI ORDIGNI

Scavo di tipo stratigrafico da eseguirsi a macchina assistito da personale tecnico specializzato per la bonifica bellica. Compresi gli oneri di protezione e segnalamento, l'eventuale spargimento o rigiro del materiale, l'allontanamento del materiale dal bordo dello scavo fino ad una distanza di ml 50,00, l'assistenza e quant'altro occorre per eseguire l'intervento in sicurezza e nel rispetto delle normative vigenti e precisamente da:
a) Determinazione Autorità Vigilanza LLPP n 9 -09/04/2002,
b) Deliberazione Autorità Vigilanza Lavori Pubblici n 249 del 17/09/2003, c) Testo Unico Sicurezza [D. lgs 81/2008],
c) Nuovo Codice dell'Ordinamento Militare, emanato con Decreto Legislativo 15 marzo 2010, n. 66 (GU n. 106 del 8-5-2010 – Suppl. Ordinario n. 84) entra-

Art.	Descrizione	Prezzo
	to in vigore il 9/10/2010 al metro cubo Diconsi ventisei / 00 / mc	26,00
Art.S/501	**Disinfezione alloggio fino a 75 mq. Utili** Esecuzione disinfezione di alloggio fino a 75 mq. di superficie di calpestio, inclusi locali accessori (garage, cantina ecc.) con l'utilizzo di adeguate apparecchiature e/o prodotti disinfettanti, ogni onere compreso. Da eseguirsi solo su disposizione della DD.LL., a corpo. a corpo Diconsi duecentocinquantadue / 50 / co	252,50
Art.S/502	**Disinfezione alloggio superiore a 75 mq. Utili** Esecuzione disinfezione di alloggio superiore a 75 mq. di superficie di calpestio, inclusi locali accessori (garage, cantina ecc.) con l'utilizzo di adeguate apparecchiature e/o prodotti disinfettanti, ogni onere compreso. Da eseguirsi solo su disposizione della DD.LL., a corpo. a corpo Diconsi trecentotre / 00 / co	303,00
Art.S/503	**Spostamento mobili o accessori** Spostamento nell'ambito dell'alloggio e riposa in sito di mobili, arredi, elettrodomestici e quant'altro di proprietà degli occupanti i locali dove viene effettuato l'intervento. Esecuzione e indicazione dei mobili/accessori esclusivamente su richiesta ed indicazioni della Direzione Lavori. cadauno Diconsi trenta / 30 / cd	30,30
Art.S/504	**Pulizia locali alloggio.** Pulizia locali alloggio (compreso eventuale lievo ganci, adesivi, piccoli oggetti, ecc.) con lavaggio pavimenti per avere il locale pronto all'uso. valutazione per singolo locale. a corpo Diconsi trenta / 30 / co	30,30
Art.S/506	**Maggiore compenso per noli e trasporti, interventi da eseguirsi in alloggi abitati o parti comuni** **5% (cinquepercento)importo finale contabilizzato** Compenso aggiuntivo da corrispondere ad ogni contabilizzazione e liquidazione di: - Noli e Trasporti; - lavori regolarmente eseguiti nell'ambito di alloggi abitati o parti comuni (con esclusione degli alloggi sfitti o fabbricati non abitati). Tale compenso aggiuntivo principalmente compensa: - per noli e trasporti la quota relativa alla sicurezza cantiere; - ogni onere aggiuntivo derivante dalla necessità di garantire le condizioni di sicurezza e tutela della salute delle persone durante tutto il tempo delle lavorazioni (apprestamenti provvisori, delimitazioni ed apprestamenti rimovibili nelle fasi di non lavoro, ecc.); - piccoli oneri derivanti da allontanamenti (durante le fasi di lavoro) di persone assegnatarie e/o residenti; - oneri derivanti dalla presenza costante di personale specializzato per garantire la sicurezza. Il compenso viene calcolato in percentuale sull'importo finale contabilizzato con la sola esclusione del compenso di chiamata e non è soggetto a ribassi d'asta. % Diconsi 05 / %	5
Art.S/507	**Maggiore compenso per impiego di manodopera** **2 % (duepercento) importo contabilizzato** Compenso aggiuntivo da corrispondere ad ogni contabilizzazione e liquidazione	

Art.	Descrizione	Prezzo
	di: - Manodopera; Tale compenso aggiuntivo principalmente compensa: - per noli e trasporti la quota relativa alla sicurezza cantiere; Il compenso viene calcolato in percentuale sull'importo contabilizzato della manodopera con la sola esclusione del compenso di chiamata e non è soggetto a ribassi d'asta. % Diconsi 02 / %	2
Art.S/508	**intervento con presentazione di preventivo e pagamento anche su fattura. A corpo** a corpo Diconsi uno / 00 / co	1,00
Art.S/510	**Compenso di chiamata per interventi di manutenzione** corresponsione, per interventi di manutenzione e per ogni singolo lavoro commissionato, di compenso di chiamata per l'esecuzione di sopralluoghi preventivi ed in corso d'opera per accertamento, valutazione, verifiche, sondaggi, preventivi di spesa delle opere commissionate e/o da eseguirsi. Il compenso sarà fisso, non soggetto a ribassi contrattuali e corrisposto: - singolo per ogni singolo lavoro commissionato; - doppio nel caso di intervento da eseguirsi con urgenza ed iniziato non oltre il giorno successivo e solo su esplicita richiesta della Direzione Lavori; - triplo nel caso di intervento da eseguirsi con urgenza ed iniziato nei giorni non lavorativi (sabato e festivi) e solo su esplicita richiesta della Direzione Lavori. cadauno Diconsi settanta / 00 / cd	70,00
Art.S/511	**Compenso di chiamata per interventi di manutenzione all'interno di accordo quadro** corresponsione, per interventi di manutenzione all'interno di accordo quadro e per ogni singolo lavoro commissionato, di compenso di chiamata per l'esecuzione di sopralluoghi preventivi ed in corso d'opera per accertamento, valutazione, verifiche, sondaggi, preventivi di spesa delle opere commissionate e/o da eseguirsi. Il compenso sarà fisso e corrisposto: - singolo per ogni singolo lavoro commissionato; - doppio nel caso di intervento da eseguirsi con urgenza. cadauno Diconsi trenta / 00 / cd	30,00
	T - ASSISTENZA MURARIA PER IMPIANTI TECNOLOGICI GENERALITA' Le voci sottoindicate, sono relative all'assistenza muraria per gli impianti inclusi nell'appalto, comprendono l'esecuzione di tutte le opere murarie quali tracce, passaggi, fori, abbassamento di soglie, ecc., nonchè la cucitura dei muri, rincocciatura ed intonacatura e quant'altro necessario e/o previsto nella descrizione della singola voce, per dare il lavoro compiuto a regola d'arte compresi anche i montanti. Si intendono comunque compresi e compensati , anche se non specificatamente descritti, tutti gli oneri, materiali, mano d'opera, mezzi d'opera ed accorgimenti necessari per dare le singole opere eseguite a regola d'arte e perfettamente funzionanti.	
Art.T/001	**ASS. MURARIA PER IMPIANTO DI RISCALDAMENTO E GAS** Assistenza muraria per impianto di riscaldamento e gas; compresi: formazione e chiusura tracce, attraversamenti, protezioni in malta di cemento, la fornitura e posa in opera del conduttore di collegamento dalla caldaia al termostato ambiente al rilevatore fughe gas ed all'elettrovalvole (ubicate ove indicato nel progetto o dalla DD.LL.) posto entro tubazione sottotraccia ed ogni altro onere per dare l'opera compiuta a regola d'arte. per alloggio.	

Art.	Descrizione	Prezzo
Art.T/001a	A) assistenza muraria per impianto di riscaldamento su alloggio nuovo cadauno Diconsi seicentocinque / 00 / cd	605,00
Art.T/001b	B) assistenza muraria per impianto di riscaldamento su alloggio ristrutturato cadauno Diconsi seicentosessantacinque / 00 / cd	665,00
Art.T/004	**ASS. MURARIA PER IMPIANTO IDRICO-SANITARIO** Assistenza muraria per impianto idrico-sanitario: - cucina/cottura completo (attacchi e scarichi lavello, lavasoviglie, ecc.); - bagno completo (W.C., bidet, lavabo, vasca da bagno o piatto doccia e vasca lavabiancheria). Compresi: formazione di tracce od attaversamenti, protezioni in malta di cemento, l'esecuzione dei muretti di chiusura della vasca da bagno e di sostegno della vasca lavabiancheria ed ogni altro onere per dare l'opera compiuta a regola d'arte. per alloggio.	
Art.T/004a	A) ass. muraria per impianto idrico-sanitario cucina/cottura e bagno su alloggio nuovo cadauno Diconsi duecentoventi / 00 / cd	220,00
Art.T/004b	B) ass. muraria per impianto idrico-sanitario cucina/cottura e bagno su alloggio ristrutturato cadauno Diconsi duecentocinquantaquattro / 00 / cd	254,00
Art.T/007	**ASS. MURARIA PER IMPIANTO IDRICO-SANITARIO maggiorazioni** Assistenza muraria per impianto idrico-sanitario: - cucina/cottura completo (attacchi e scarichi lavello, lavasoviglie, ecc.); - bagno completo (W.C., bidet, lavabo, vasca da bagno o piatto doccia e vasca lavabiancheria). Compresi: formazione di tracce od attaversamenti, protezioni in malta di cemento, l'esecuzione dei muretti di chiusura della vasca da bagno e di sostegno della vasca lavabiancheria ed ogni altro onere per dare l'opera compiuta a regola d'arte. per alloggio.	
Art.T/007a	A) maggiorazione per secondo servizio su alloggio nuovo cadauno Diconsi cinquantacinque / 00 / cd	55,00
Art.T/007b	B) maggiorazione per secondo servizio su alloggio ristrutturato cadauno Diconsi settanta / 00 / cd	70,00
Art.T/010	**ASS. MURARIA PER IMPIANTO ASCENSORE IDRAULICO** Assistenza muraria per impianto di ascensore, completa di tutto, compresa anche la formazione di fori, tagli, loro chiusura, sigillatura in malta attorno ai telaroni delle porte e quant'altro necessario per l'installazione; E' compresa la lisciatura della pavimentazione della fossa ascensore e la tinteggiatura, con tinta a tempera forte bianca, di tutte le pareti interne; per ogni impianto: cadauno Diconsi duemilasettecentosessantacinque / 00 / cd	2.765,00
Art.T/011	**ASS. MURARIA PER IMPIANTO ASCENSORE ELETTRICO** Assistenza muraria per impianto di ascensore tipo elettrico, completa di tutto, compresa anche la formazione di fori, tagli, loro chiusura, sigillatura in malta attorno ai telaroni delle porte e quant'altro necessario per l'installazione. Compresi: - la lisciatura della pavimentazione della fossa ascensore; - la tinteggiatura, con tinta a tempera forte bianca, di tutte le pareti interne; - la fornitura e posa in opera di ganci in acciaio B450C (almeno tre o il numero	

Art.	Descrizione	Prezzo
	richiesto dal fornitore dell'impianto, per fasi di montaggio e manutenzioni dell'impianto) inseriti al disotto della soletta di copertura e con portata minima di Kg 1500 ciascuno (carico non contemporaneo). per ogni impianto: cadauno Diconsi duemilasettantacinque / 00 / cd	2.075,00
Art.T/020	**ASSISTENZA MURARIA IMPIANTI ELETTRICI** **15% (quindicipercento) importo opere elettriche** Assistenza muraria per impianti elettrici su edificio tradizionale comprendente: - indicazione percorsi tracce su indicazione dell'impiantista; - formazione tracce e aperture per la successiva posa di canalizzazioni, scatole, quadri, ecc.; - ancoraggio tubazioni, scatole, quadri, ecc. con malta o materiale idoneo ad evitare ponti acustici secondo indicazioni della Direzione lavori; - chiusura tracce e ripristini murari ove necessario. Ogni altro onere per l'esecuzione dell'impianto elettrico come da progetto. Valutazione in percentuale su costo opere elettriche. % Diconsi 15 / %	15
Art.T/501	**Opere murarie per impianto Idrico o gas della cucina** Opere murarie per solo impianto idrico o gas della cucina, completo, da realizzare ex novo o da rifare completamente, compresa l'apertura di tracce e ripristini. cadauno Diconsi ottanta / 00 / cd	80,00
Art.T/502	**Opere murarie per sostituzione vasca** Opere murarie per assistenza a sostituzione vasca da bagno inclusi tutti i materiali e lavorazioni per dare l'opera finita compresi: muretti, intonaci, rivestimenti. cadauno Diconsi duecentosessanta / 00 / cd	260,00
Art.T/503	**Opere murarie per assistenza sostituzione caldaia** Opere murarie per assistenza alla sostituzione o spostamento della caldaia dell'impianto di riscaldamento con eventuale spostamento oltre 1, 00 ml e fino ad una distanza di 3,00 ml dalla posizione originale, comprese opere murarie (apertura e chiusura di tracce e ripristini anche dei rivestimenti (compresa eventuale fornitura degli stessi). Voce da usarsi solo su specifica richiesta dalla DD.LL. nel caso di spostamento di caldaia esistente, di sostituzione con passaggio da basamento a murale e viceversa oppure nel caso di spostamento oltre ad 1,00 ml dappa posizione originale cadauno Diconsi centoquarantacinque / 00 / cd	145,00

U- IMPIANTI DI RISCALDAMENTO
(TERMO-SANITARI)

GENERALITA'

Si intendono comunque compresi e compensati , anche se non specificatamente descritti, tutti gli oneri, materiali, mano d'opera, mezzi d'opera ed accorgimenti necessari per dare le singole opere eseguite a regola d'arte e perfettamente funzionanti.

Art. Descrizione Prezzo

GENERALITA' AGGIUNTIVE PER MANUTENZIONI

GENERALITA' AGGIUNTIVE PER INTERVENTI DI MANUTENZIONE:
U- IMPIANTI DI RISCALDAMENTO (TERMO-SANITARI):
Le voci di sostituzione di apparecchiature comprendono, se non specificatamente esclusi, tutti i materiali, le lavorazioni e le assistenze murarie fino alla distanza di ml 1,00 dalla posizione originaria.
per gli interventi di manutenzione, con incarico specifico, verranno applicati i seguenti minimi contabilizzabili alle singole voci:
- tubi aspirazione o scarico fumi in genere (anche coassiali) e relativi sovrapprezzi ml. 1
Le maggiorazioni previste per le caldaie valgono sia per l'impianto a corpo che per installazione/sostituzione di singola caldaia.

Art.U/001 **IMPIANTO DI RISCALDAMENTO PER ALLOGGI**

Fornitura e posa in opera di impianto di riscaldamento e di produzione di acqua calda sanitaria costituito da:
1) Caldaia murale a gas ad alto rendimento ex L. 10 del 9.01.91 art. 8 par. B, stagna a tiraggio forzato, ionizzata e compatibile con impianto di solare termico, anche di tipo con comando remoto, con coassiale all'esterno o sul coperto, oppure con prelievo dell'aria comburente dall'esterno o da apposita canna e l'espulsione dei fumi in canna fumaria o sul coperto con idonea tubazione (anche posta all'interno della canna), della potenzialità termica nominale utile fino a KW 24, con potenza regolabile, combinata per la produzione istantanea di acqua calda sanitaria, dotata di marchio CE e con isolamento delle parti elettriche pari a IP 44, conforme alle norme UNI-CIG, prodotta da industria in possesso di certificazione del sistema di qualità aziendale ISO, dotata di polizza di garanzia rilasciata dalla Ditta produttrice almeno biennale, completa di ogni accessorio ed in ogni caso di:
a) bruciatore ad aria aspirata, in acciaio inox, accensione elettrica;
b) elettropompa di circolazione a velocità selezionabile;
c) vaso di espansione chiuso a norma A.N.C.C.;
d) termometro;
e) termostato di limite massimo e termostato sicurezza;
f) sistema antibloccaggio pompa;
g) accensione elettrica;
h) termocoppia di rilevazione fiamma pilota;
i) regolatore di pressione, manometro e rubinetto di carico manuale dell'impianto;
l) selettore spento/estate/inverno;
m) flussometro per priorità produzione acqua sanitaria e controllo portata;
n) ventilatore per l'evacuazione forzata dei prodotti della combustione e per l'aspirazione dell'aria comburente;
o) pressostato differenziale di controllo espulsione fumi;
p) pezzo speciale per l'inserimento di sonde per il controllo dei fumi e della resa;
q) predisposizione per collegamento ad impianto solare termico;
r) rubinetto intercettazione gas.
2) Termostato ambiente del tipo elettronico con precisione di lettura ± 0,5 °C e programmazione su almeno due livelli giornalieri, completo di linea elettrica e collegato alla caldaia.
3) Collegamento a tenuta con canale da fumo metallico rigido (coassiale o sdoppiato): completo di rosettoni, raccordi alla caldaia e sigillature a norma secondo la normativa vigente e fornito e posto in opera conformemente alle prescrizioni del produttore della caldaia. In assenza del camino, fornitura, posa e collegamento dalla caldaia di Kit completo fino al coperto (o torretta) e relativi pezzi speciali costituito da condotto in acciaio coassiale o separato (quest'ultimo coibentato nell'aspirazione) di prelievo dell'aria comburente ed espulsione fumi, completo dei pezzi speciali. E' compreso il collegamento caldaia-camino con coassiale fino a ml. 3,00 o caldaia-terminale (o comignolo) con sdoppiato fino a ml 6,00 complessivi (si considera una curva pari a 1 ml);

Art.	Descrizione		Prezzo
	4) Corpi scaldanti del tipo a lamella o tubolari (altezza max. 1000 mm) dello spessore non inferiore ai 12/10, da fornire in cantiere completi di imballo in cartone e polietilene, con coloritura a forno mediante decappaggio, fosfatazione e vernici a finire di tipo a smalto. Il tipo ed il numero degli elementi radianti e/o la potenza richiesta, per i singoli locali sono riportati nelle tabelle allegate al Capitolato, la potenza richiesta dovrà essere rispettato anche nel caso di impiego di elementi radianti con profondità e/o altezza diversa di quella prevista in tali tabelle. 5) Detentori e valvole bitubo con sonda di iniezione (sia in posizione orizzontale che verticale), con testa termostatica (per tutti i radiatori escluso uno), in ottone cromato, che saranno collegate, con bocchettone, al radiatore e, con raccordi a pressione, al circuito idraulico e dovranno avere la possibilità, mediante manopola di regolazione, di inviare al radiatore parte o tutta la portata d'acqua del circuito e dovranno permettere l'esclusione e lo smontaggio dello stesso. 6)tubazioni in multistrato (tubazione interna in PE reticolato), anima in alluminio saldato di testa al laser e strato esterno in PE reticolato da assemblare con apposita raccorderia composta da manicotti cromati con orings da sigillare con apposita cesoia, sotto pavimento o incassate nei muri, nei diametri previsti nei disegni di progetto. Tutti gli attacchi dei radiatori saranno effettuati con tubi uscenti dalle murature. 7) Tubazioni in rame o multistrato, per il raccordo dal collettore, o dai collettori, alla caldaia, delle sezioni indicate nei disegni di progetto. 8) Rivestimento delle tubazioni con isolante flessibile, del tipo espanso a cellule chiuse, con comportamento al fuoco rispettante le norme della Circolare Cinisteriale n. 12 del 17.5.1980 - classe 1^ e del D.M. 26.6.1984 n. 48, con gli spessori riportati alla fine del Capitolato. 9) Rivestimento, con malta di cemento, delle tubazioni poste a pavimento, atto ad evitare danni durante l'esecuzione delle opere murarie, da eseguire dopo le prove di tenuta dell'impianto. 10) Mensole di sostegno dei corpi scaldanti adeguate al tipo di struttura di supporto. 11) Tracciamento dei percorsi delle tubazioni dell'impianto, necessario per l'esecuzione delle relative scanalature e tracce. 12) Collettori in ottone, o rame ubicati nelle posizioni previste in progetto, completi di cassette di contenimento, dello spessore non superiore a cm. 7, incassate nella muratura, con sportello per l'ispezione incernierato sul telaio in lamiera d'acciaio e verniciato a fuoco od in materiale plastico fissato con viti, a scelta della DD.LL.-. 13) Collegamenti, al collettore di alimentazione e distribuzione dell'acqua fredda e calda con tubazioni in multistrato del diam. di mm. 16 (tubazione interna in PE reticolato), anima in alluminio saldato di testa al laser e strato esterno in PE reticolato da assemblare con apposita raccorderia composta da manicotti cromati con orings da sigillare con apposita cesoia. Dovrà, inoltre, essere prevista una tubazione in rame, o polietilene di idoneo diametro, collegata, tramite tubazione in gomma trasparente, alla valvola di sovrapressione e scaricante all'esterno del fabbricato. 14) Placche applicate all'uscita delle tubazioni dalle murature. 15) prove di tenuta e funzionalità dell'impianto.		
Art.U/001a	A) impianto di riscaldamento per alloggio di superficie fino a mq. 60	cadauno	
	Diconsi tremila / 00 / cd		3.000,00
Art.U/001b	B) impianto di riscaldamento per alloggio di superficie da mq. 61 fino a mq. 75	cadauno	
	Diconsi tremilatrecentoventi / 00 / cd		3.320,00
Art.U/001c	C) impianto di riscaldamento per alloggio di superficie oltre i mq. 75	cadauno	3.760,00

Art.	Descrizione	Prezzo
	Diconsi tremilasettecentosessanta / 00 / cd	
Art.U/001d	D) maggiorazione per caldaia (atmosferica o stagna a f.f.) di tipo per esterni con kit antigelo fino a - 5 cadauno Diconsi centosessanta / 00 / cd	160,00
Art.U/001e	E) maggiorazione per caldaia (atmosferica o stagna a f.f.) di tipo per esterni con kit antigelo fino a - 15 cadauno Diconsi centonovanta / 00 / cd	190,00
Art.U/001f	F) maggiorazione per caldaia istantanea stagna f.f. a condensazione - potenza fino a 24 KW CALDAIA murale premiscelata a condensazione per riscaldamento e produzione di acqua calda sanitaria a camera stagna e tiraggio forzato (tipo "C", come definito dalla UNI-CIG 7129 per potenze inferiori ai 34 kW), a temperatura scorrevole senza limite minimo di temperatura dell'acqua di ritorno. Caratteristiche:- mantello esterno in lamiera d'acciaio;- materassino isolante in lana minerale di spessore adeguato;- scambiatore di calore fumi/acqua resistente alla corrosione in lega di alluminio-silicio o alluminio o acciaio inox a norme UNI 7129 e UNI/TS 11278 o acciaio speciale inossidabile alto-legato;- scambiatore di calore acqua calda sanitaria/acqua di riscaldamento a piastre in acciaio inox od in rame con pressione massima lato acqua sanitaria fino a 6 bar;- camera di combustione e parti interne della caldaia a contatto con i fumi in acciaio inossidabile;- camera stagna in acciaio con ventilatore di evaquazione fumi in a velocità variavile elettronicamente;- bruciatore modulante a premiscelazione a bassa emissione di sostanze inquinanti o bruciatore modulante a irraggiamento o bruciatore ceramico a premiscelazione;- modulazione continua della fiamma comandata con regilatore PID sia sul circuito di riscaldamento che sul sanitario, campo di modulazione 20-100%;- accensione elettronica con controllo a ionizzazione;- gruppo idraulico composto da valvola 3 vie idraulica, valvola di precedenza sanitario, pressostato differenziale per il circuito primario, pompa di circolazione, by-pass regolabile, dispositivo di riempimento e svuotamento impianto;- valvola di sicurezza e regolazione gas;- pressostato gas e pressostato aria;- ventilatore per adduzione aria comburente;- vaso di espansione da almeno 8 litri;- pressione d'esercizio: almeno 3 bar.La caldaia sarà completa di:- omologazione ai sensi della legge 308 del 29.5.82;- conformità al D.P.R. 15/11/1996 n° 660 "Regolamento per l'attuazione della Direttiva 92/42/CEE concernente i requisiti di rendimento delle nuove caldaie ad acqua calda, alimentate con combustibili liquidi o gassosi";- conformità alla Legge 10 del 9 gennaio 1991.- conformità alla direttiva E.M.C. 89/336/CEE-conformità alla direttiva L.V. 73/23/CEELa caldaia dovrà essere certificata per un rendimento pari o superiore a quanto previsto dalla direttiva 92/42/CEE per i generatori a condensazione (4 stelle)Compresi:- caldaia istantanea a condensazione comprensiva di quanto specificato;- kit o dime di montaggio di qualsiasi natura per il fissaggio a muro;- kit o apparati per l'evaquazione della condensa comprensivi di sifone e tubo flessibile di scarico- regolazione per il funzionamento a temperatura costante (eventuali kit per il funzionamento a temperatura variabile con sonda climatica verranno contabilizzati a parte)- rubinetti di ingresso e uscita, guarnizioni e materiale di consumo;- raccordo al camino;- e quant'altro necessario per l'installazione ultimata a regola d'arte. - Potenzialità 23.5 kW cadauno Diconsi ottocentoottantacinque / 00 / cd	885,00
Art.U/001g	G) maggiorazione per caldaia istantanea stagna a f.f. con boiler - potenza fino a 24 KW CALDAIA murale per riscaldamento e produzione di acqua calda sanitaria a camera stagna e tiraggio forzato (tipo "C", come definito dalla UNI-CIG 7129 per potenze inferiori ai 34 kW). La caldaia sarà dotata di bollitore per riscal-	

Art.	Descrizione	Prezzo
	damento di acqua calda sanitaria con scambiatore di calore incorporato, della capacità di almeno 50 l, in acciaio. Caratteristiche: - mantello esterno in lamiera d'acciaio; - materassino isolante in lana minerale di spessore adeguato; - scambiatore di calore fumi/acqua ad alto rendimento in acciaio o rame; - bollitore in acciaio inox con scambiatore incorporato con vaso di espansione lato acqua calda sanitaria di almeno 2 litri, pressione massima lato acqua sanitaria fino a 6 bar; - camera stagna in acciaio con ventilatore di evaquazione fumi in a velocità fissa, pressostato differenziale a verifica del corretto funzionamento del ventilatore e del circuito scarico fumi/aspirazione aria; - bruciatore atmosferico in acciaiom inox; - modulazione continua della fiamma comandata con regilatore PID sia sul circuito di riscaldamento che sul sanitario, campo di modulazione 40-100%; - accensione elettronica con controllo a ionizzazione; - gruppo idraulico composto da valvola 3 vie, valvola di precedenza sanitario, pressostato differenziale per il circuito primario, pompa di circolazione, by-pass regolabile, dispositivo di riempimento e svuotamento impianto; - valvola di sicurezza e regolazione gas; - pressostato gas e pressostato aria; - ventilatore per adduzione aria comburente; - termostato di sicurezza sovratemperatura; - vaso di espansione; - pressione d'esercizio: almeno 3 bar. La caldaia sarà completa di: - omologazione ai sensi della legge 308 del 29.5.82; - conformità al D.P.R. 15/11/1996 n° 660 "Regolamento per l'attuazione della Direttiva 92/42/CEE concernente i requisiti di rendimento delle nuove caldaie ad acqua calda, alimentate con combustibili liquidi o gassosi"; - conformità alla Legge 10 del 9 gennaio 1991. - conformità alla direttiva E.M.C. 89/336/CEE - conformità alla direttiva L.V. 73/23/CEE La caldaia dovrà essere certificata per un rendimento pari o superiore a quanto previsto dalla direttiva 92/42/CEE per ottenere un punteggio di 3 stelle. Compresi: - caldaia murale comprensiva di quanto specificato; - kit o dime di montaggio di qualsiasi natura per il fissaggio a muro; - regolazione per il funzionamento a temperatura costante (eventuali kit per il funzionamento a temperatura variabile con sonda climatica verranno contabilizzati a parte) - rubinetti di ingresso e uscita, guarnizioni e materiale di consumo; - raccordo al camino (tubo coassiale); - e quant'altro necessario per l'installazione ultimata a regola d'arte. Potenzialità 24 kW cadauno Diconsi trecentoventicinque / 00 / cd	325,00
Art.U/001h	H) maggiorazione per caldaia istantanea stagna a f.f. con generatore "ecologico" a bassa emissione di Nox (classe 5 UNI EN 297 o UNI EN 483) - potenza fino a 24 KW Maggiorazione per fornitura e posa in opera di caldaia murale a gas ad alto rendimento ex L. 10 del 9.01.91 art. 8 par. B, stagna a tiraggio forzato, ionizzata e compatibile con impianto di solare termico, anche di tipo con comando remoto, con prelievo dell'aria comburente dall'esterno, o da apposita canna, e l'espulsione dei fumi in condotto di scarico o canna fumaria, della potenzialità termica nominale utile fino a KW 24, con potenza regolabile, combinata per la produzione istantanea di acqua calda sanitaria con generatore "ecologico" a	

Art.	Descrizione	Prezzo

bassa emissione di Nox (classe 5 UNI EN 297 o UNI EN 483).
Stesse specifiche, caratteristiche tecniche e modalità di installazione come da specifica voce caldaia stagna a f.f. combinata ma con tubazioni idonee a caldaie a bassa emissione di Nox.

Compresi:
- caldaia murale comprensiva di quanto specificato nella voce;
- kit o dime di montaggio di qualsiasi natura per il fissaggio a muro;
- regolazione per il funzionamento a temperatura costante (eventuali kit per il funzionamento a temperatura variabile con sonda climatica verranno contabilizzati a parte)
- rubinetti di ingresso e uscita, guarnizioni e materiale di consumo;
- raccordo al camino (tubo coassiale);
- e quant'altro necessario per l'installazione ultimata a regola d'arte.

Potenzialità 24 kW

cadauno

Diconsi centoottantacinque / 00 / cd — 185,00

Art.U/002 **FORNITURA E POSA DI CALDAIA STAGNA A FLUSSO FORZATO COMBINATA**

Fornitura e posa in opera di:

1) Caldaia murale a gas ad alto rendimento ex L. 10 del 9.01.91 art. 8 par. B, stagna a tiraggio forzato, ionizzata e compatibile con impianto di solare termico, anche di tipo con comando remoto, con prelievo dell'aria comburente con coassiale all'esterno o sul coperto, oppure con prelievo dell'aria comburente dall'esterno o da apposita canna e l'espulsione dei fumi in canna fumaria o sul coperto con idonea tubazione (anche posta all'interno della canna), della potenzialità termica nominale utile fino a KW 24, con potenza regolabile, combinata per la produzione istantanea di acqua calda sanitaria, dotata di marchio CE e con isolamento delle parti elettriche pari a IP 44, conforme alle norme UNI-CIG, prodotta da industria in possesso di certificazione del sistema di qualità aziendale ISO, dotata di polizza di garanzia rilasciata dalla Ditta produttrice almeno biennale, completa di ogni accessorio ed in ogni caso di:
a) bruciatore ad aria aspirata, in acciaio inox, accensione elettrica;
b) elettropompa di circolazione a velocità selezionabile;
c) vaso di espansione chiuso a norma A.N.C.C.;
d) termometro;
e) termostato di limite massimo e termostato sicurezza;
f) sistema antibloccaggio pompa;
g) accensione elettrica;
h) termocoppia di rilevazione fiamma pilota;
i) regolatore di pressione, manometro e rubinetto di carico manuale dell'impianto;
l) selettore spento/estate/inverno;
m) flussometro per priorità produzione acqua sanitaria e controllo portata;
n) ventilatore per l'evacuazione forzata dei prodotti della combustione e per l'aspirazione dell'aria comburente;
o) pressostato differenziale di controllo espulsione fumi;
p) pezzo speciale per l'inserimento di sonde per il controllo dei fumi e della resa;
q) anche con predisposizione per collegamento ad impianto solare termico.

2) Collegamento a tenuta con canale da fumo metallico rigido: caldaia-camino con coassiale fino a ml. 3,00 o caldaia-terminale (o comignolo) con sdoppiato fino a ml 6,00 complessivi (si considera una curva pari a 1 ml); completo di rosettoni, raccordi alla caldaia e sigillature a norma secondo la normativa vigente e fornito e posto in opera conformemente alle prescrizioni del produtto-

Art.	Descrizione	Prezzo
	re della caldaia. Compresi: verifiche impianti (canna fumaria, gas, ecc.), scarico, carico e sfiato impianto, prima accensione, collaudo e prove di tenuta e funzionalità dell'impianto, compilazione libretto e documentazione impianto e quant'altro necessario per dare la caldaia perfettamente funzionante, in opera.. cadauno Diconsi milleseicentoottanta / 00 / cd	1.680,00
Art.U/003	**FORNITURA E POSA DI CALDAIA istantanea stagna f.f. a condensazione - potenza fino a 24 KW**	

Fornitura e posa in opera di:
1) Caldaia murale a gas ad alto rendimento ex L. 10 del 9.01.91 art. 8 par. B, premiscelata a condensazione per riscaldamento e produzione di acqua calda sanitaria a camera stagna e tiraggio forzato (tipo "C", come definito dalla UNI-CIG 7129 per potenze inferiori ai 34 kW), a temperatura scorrevole senza limite minimo di temperatura dell'acqua di ritorno, ionizzata e compatibile con impianto di solare termico, anche di tipo con comando remoto, con prelievo dell'aria comburente con coassiale all'esterno o sul coperto, oppure con prelievo dell'aria comburente dall'esterno o da apposita canna e l'espulsione dei fumi in canna fumaria o sul coperto con idonea tubazione (anche posta all'interno della canna), della potenzialità termica nominale utile fino a KW 24, con potenza regolabile, combinata per la produzione istantanea di acqua calda sanitaria, dotata di marchio CE e con isolamento delle parti elettriche pari a IP 44, conforme alle norme UNI-CIG, prodotta da industria in possesso di certificazione del sistema di qualità aziendale ISO, dotata di polizza di garanzia rilasciata dalla Ditta produttrice almeno biennale, completa di ogni accessorio ed in ogni caso di:
- mantello esterno in lamiera d'acciaio;- materassino isolante in lana minerale di spessore adeguato;
- scambiatore di calore fumi/acqua resistente alla corrosione in lega di alluminio-silicio o alluminio o acciaio inox a norme UNI 7129 e UNI/TS 11278 o acciaio speciale inossidabile alto-legato;
- scambiatore di calore acqua calda sanitaria/acqua di riscaldamento a piastre in acciaio inox od in rame con pressione massima lato acqua sanitaria fino a 6 bar;
- camera di combustione e parti interne della caldaia a contatto con i fumi in acciaio inossidabile;
- camera stagna in acciaio con ventilatore di evaquazione fumi in a velocità variavile elettronicamente;
- bruciatore modulante a premiscelazione a bassa emissione di sostanze inquinanti o bruciatore modulante a irraggiamento o bruciatore ceramico a premiscelazione;
- modulazione continua della fiamma comandata con regilatore PID sia sul circuito di riscaldamento che sul sanitario, campo di modulazione 20-100%;
- accensione elettronica con controllo a ionizzazione;
- gruppo idraulico composto da valvola 3 vie idraulica, valvola di precedenza sanitario, pressostato differenziale per il circuito primario, pompa di circolazione, by-pass regolabile, dispositivo di riempimento e svuotamento impianto;
- valvola di sicurezza e regolazione gas;- pressostato gas e pressostato aria;
- ventilatore per adduzione aria comburente;- vaso di espansione da almeno 8 litri;
- pressione d'esercizio: almeno 3 bar.
La caldaia sarà completa di:
- omologazione ai sensi della legge 308 del 29.5.82;- conformità al D.P.R. 15/11/1996 n° 660 "Regolamento per l'attuazione della Direttiva 92/42/CEE concernente i requisiti di rendimento delle nuove caldaie ad acqua calda, alimentate con combustibili liquidi o gassosi";
- conformità alla Legge 10 del 9 gennaio 1991.- conformità alla direttiva

Art.	Descrizione	Prezzo

E.M.C. 89/336/CEE- conformità alla direttiva L.V. 73/23/CEELa caldaia dovrà essere certificata per un rendimento pari o superiore a quanto previsto dalla direttiva 92/42/CEE per i generatori a condensazione (4 stelle)Compresi:
- caldaia istantanea a condensazione comprensiva di quanto specificato;
- kit o dime di montaggio di qualsiasi natura per il fissaggio a muro;
- kit o apparati per l'evaquazione della condensa comprensivi di sifone e tubo flessibile di scarico- regolazione per il funzionamento a temperatura costante (eventuali kit per il funzionamento a temperatura variabile con sonda climatica verranno contabilizzati a parte);
- rubinetti di ingresso e uscita, guarnizioni e materiale di consumo;
- collegamento a tenuta con canale da fumo metallico rigido: caldaia-camino con coassiale fino a ml. 3,00 o caldaia-terminale (o comignolo) con sdoppiato fino a ml 6,00 complessivi (si considera una curva pari a 1 ml); completo di rosettoni, raccordi alla caldaia e sigillature a norma secondo la normativa vigente e fornito e posto in opera conformemente alle prescrizioni del produttore della caldaia.

Compresi: verifiche impianti (canna fumaria, gas, ecc.), scarico, carico e sfiato impianto, prima accensione, collaudo e prove di tenuta e funzionalità dell'impianto, compilazione libretto e documentazione impianto e quant'altro necessario per dare la caldaia perfettamente funzionante e a regola d'arte, in opera.

cadauno

Diconsi duemilaseicentocinquanta / 00 / cd — 2.650,00

Art.U/004 **SCALDACQUA ELETTRICO - Verticale c.tà 100 lt.**

Fornitura e posa di SCALDACQUA ELETTRICO a programmazione elettronica di temperatura e orario di prelievo con frontalino di comando applicabile a parete, funzione autodiagnostica, display multifunzione, led di controllo, disponibilità acqua calda, funzione antigelo, anoo tester, grado di protezione IP25D.

Compresi:
- attacchi predisposti per entrata acqua fredda e scarico, uscita acqua calda;
- termometro e termostato incorporati;
- supporti di sostegno;
- materiale vario di installazione;
- guarnizioni su attacchi;
- e quant'altro necessario per l'installazione ultimata a regola d'arte.

cadauno

Diconsi duecentoquindici / 00 / cd — 215,00

Art.U/005 **CALDAIA ISTANTANEA ATMOSFERICA CON PRODUZIONE ACQUA SANITARIA**

Fornitura e posa in opera di:

1) Caldaia murale a gas ad alto rendimento ex L. 10 del 9.01.91 art. 8 par. B, atmosferica, ionizzata e compatibile con impianto di solare termico, anche di tipo con comando remoto, con l'espulsione dei fumi in canna fumaria, della potenzialità termica nominale utile fino a KW 24, con potenza regolabile, combinata per la produzione istantanea di acqua calda sanitaria, dotata di marchio CE e con isolamento delle parti elettriche pari a IP 44, conforme alle norme UNI-CIG, prodotta da industria in possesso di certificazione del sistema di qualità aziendale ISO, dotata di polizza di garanzia rilasciata dalla Ditta produttrice almeno biennale, completa di ogni accessorio ed in ogni caso di:

a) bruciatore, in acciaio inox, accensione elettrica ionizzata;
b) elettropompa di circolazione a velocità selezionabile;
c) vaso di espansione chiuso a norma A.N.C.C.;
d) termometro;
e) termostato di limite massimo e termostato sicurezza;
f) sistema antibloccaggio pompa;
g) accensione elettrica;
h) termocoppia di rilevazione fiamma pilota;

Art.	Descrizione	Prezzo
	i) regolatore di pressione, manometro e rubinetto di carico manuale dell'impianto; l) selettore spento/estate/inverno; m) flussometro per priorità produzione acqua sanitaria e controllo portata; n) pressostato differenziale di controllo espulsione fumi; o) pezzo speciale per l'inserimento di sonde per il controllo dei fumi e della resa; p) anche con predisposizione per collegamento ad impianto solare termico. 2) Collegamento a tenuta caldaia-camino con canale da fumo metallico rigido, completo di rosettoni, raccordi alla caldaia e sigillature a norma secondo la normativa vigente e fornito e posto in opera conformemente alle prescrizioni del produttore della caldaia. Compresi: verifiche impianti (canna fumaria, gas, ecc.), scarico, carico e sfiato impianto, prima accensione, collaudo e prove di tenuta e funzionalità dell'impianto, compilazione libretto e documentazione impianto (allegato G) e quant'altro necessario per dare la caldaia perfettamente funzionante, in opera. sono a carico del conduttore solamente le tasse o bolli di legge. cadauno Diconsi millecinquecentoventicinque / 00 / cd	1.525,00
Art.U/006	**TERMOSTATO AMBIENTE (con programmazione su due livelli giorno)** Fornitura e posa di termostato ambiente di tipo elettronico con precisione di lettura di ± 0,5 °C e programmazione su almeno due livelli giornalieri. Comprese linea di alimentazione, di collegamento a terra e di comando. cadauno Diconsi quarantacinque / 00 / cd	45,00
Art.U/007	**CORPI SCALDANTI TIPO LAMELLARE** Fornitura e posa in opera di corpi scaldanti del tipo lamellare, in acciaio dello spessore non inferiore ai 12/10, di qualsiasi altezza e profondità, da fornire in cantiere completi di imballo in polietilene, con coloritura a forno mediante decappaggio, fosfatazione e vernici a finire di tipo a smalto, posti in opera completi di rubinetterie e bocchettoni; w Diconsi zero / 23 / w	0,23
Art.U/008	**CORPI SCALDANTI IN ACCIAIO DEL TIPO TUBOLARE** Corpi scaldanti in acciaio del tipo tubolare a colonna, dello spessore non inferiore ai 12/10, da fornire in cantiere completi di imballo in polietilene, coloriti mediante sgrassaggio a caldo, fosfatazione a caldo e verniciatura con polveri epossidiche con cottura a forno, posti in opera completi di rubinetterie e bocchettoni; sagoma lineare e verticale, altezza fino a cm. 160. Ogni onere compreso. w Diconsi zero / 27 / w	0,27
Art.U/008a	**RADIATORE SCALDASALVIETTE** **scaldasalviette 800 mm** RADIATORE scaldasalviette in acciaio con giunzioni elettrosaldate, completo di attacchi filettati, tappi cromati con riduzione, valvolina di sfiato, mensole di sostegno e verniciatura di protezione a finire particolarmente resistente, con colore a polvere a scelta della Direzione Lavori nelle tonalità RAL disponibili, nelle quantità e dimensioni indicate nei disegni di progetto.Compresi:- radiatori scaldasalviette in acciaio nelle altezze indicate negli elaborati di progetto;- valvolina di sfiato aria;- verniciatura di prima protezione;- verniciatura a finire, nel colore indicato dalla D.L.;- mensole di sostegno su parete in muratura, in cartongesso o piedini a pavimento per installazioni davanti a serramenti vetrati;- raccordi alla tubazione di distribuzione;- guarnizioni e materiale vario di consumo;- placche di mascheramento stacchi da tubazioni a parete e/o a pavimento;- e quant'altro necessario per l'installazione a regola d'arte. - scaldasalviette 800 mm	

Art.	Descrizione	Prezzo
	w Diconsi zero / 30 / w	0,30
Art.U/009	**CORPI SCALDANTI IN ACCIAIO DEL TIPO A PIASTRA** Corpi scaldanti in acciaio del tipo a piastra, dello spessore non inferiore ai 12/10, da fornire in cantiere completi di imballo in polietilene, con coloritura a forno mediante decappaggio, fosfatazione e vernici a finire di tipo a smalto, dotati di bordi e spigoli arrotondati antinfortunistici, posti in opera completi di rubinetterie e bocchettoni; w Diconsi zero / 14 / w	0,14
Art.U/009a	**RADIATORE IN GHISA fino a 2 colonne** Fornitura e posa di RADIATORE IN GHISA corpo in ghisa G15 (EN-GJL-150 secondo UNI EN 1561), ad alto potere radiante, costituito da elementi a due o più colonne assemblati con nipples in acciaio, pressione di esercizio 6 bar. Caratteristiche dimensionali come indicato. Verniciato per immersione con colore a scelta della Direzione Lavori nelle tonalità RAL disponibili con mano di fondo coprente e successiva essicazione a forno., nelle quantità e dimensioni indicate nei disegni di progetto o indicazioni della Direzione Lavori. Compresi: - radiatori in ghisa a più colonne nelle altezze indicate negli elaborati di progetto; - giunti e tappi cromati; - valvolina di sfiato aria; - verniciatura di prima protezione; - verniciatura a finire, nel colore indicato dalla D.L.; - mensole di sostegno su parete in muratura, in cartongesso o piedini a pavimento per installazioni davanti a serramenti vetrati; - raccordi alla tubazione di distribuzione; - guarnizioni e materiale vario di consumo; - placche di mascheramento stacchi da tubazioni a parete e/o a pavimento; - e quant'altro necessario per l'installazione a regola d'arte. w Diconsi zero / 34 / w	0,34
Art.U/009b	**RADIATORE IN GHISA fino a 4 colonne** Fornitura e posa di RADIATORE IN GHISA corpo in ghisa G15 (EN-GJL-150 secondo UNI EN 1561), ad alto potere radiante, costituito da elementi a due o più colonne assemblati con nipples in acciaio, pressione di esercizio 6 bar. Caratteristiche dimensionali come indicato. Verniciato per immersione con colore a scelta della Direzione Lavori nelle tonalità RAL disponibili con mano di fondo coprente e successiva essicazione a forno., nelle quantità e dimensioni indicate nei disegni di progetto o indicazioni della Direzione Lavori. Compresi: - radiatori in ghisa a più colonne nelle altezze indicate negli elaborati di progetto; - giunti e tappi cromati; - valvolina di sfiato aria; - verniciatura di prima protezione; - verniciatura a finire, nel colore indicato dalla D.L.; - mensole di sostegno su parete in muratura, in cartongesso o piedini a pavimento per installazioni davanti a serramenti vetrati; - raccordi alla tubazione di distribuzione; - guarnizioni e materiale vario di consumo; - placche di mascheramento stacchi da tubazioni a parete e/o a pavimento; - e quant'altro necessario per l'installazione a regola d'arte. w	0,26

Art.	Descrizione	Prezzo
	Diconsi zero / 26 / w	
Art.U/010	**FORMAZIONE DI ATTACCO PER CORPO SCALDANTE** Formazione di attacco per corpo scaldante comprensiva e completa di: - tubazioni in rame rivestite con guaina isolante del tipo espanso a cellule chiuse con comportamento al fuoco secondo le norme vigenti (dall'attacco al collettore); - mensole di sostegno del corpo scaldante stesso; - placche rotonde all'uscita delle tubazioni dalla muratura; - tappi e ogni altro accessorio. Compresa l'assistenza muraria ed ogni altro onere per dare l'attacco completo in ogni sua parte. cadauno Diconsi settantacinque / 00 / cd	75,00
Art.U/011	**CARICO E SFIATO IMPIANTO E "PRIMA ACCENSIONE"** Operazioni di: - carico e sfiato dell'impianto di riscaldamento con esecuzione della "prima accensione" della caldaia, comprese e compensate tutte le necessarie verifiche, tarature e quant'altro necessario per garantire il regolare funzionamento. - collaudo della caldaia eseguito da un tecnico autorizzato dal fabbricate comprese tutte le verifiche di legge necesasarie al funzionamento. Ogni onere compreso. a corpo Diconsi novanta / 00 / co	90,00
Art.U/012	**PROVE DI FUNZIONAMENTO IMPIANTO DI RISC.** Esecuzione delle operazioni necessarie per le prove di funzionamento dell'impianto di riscaldamento, ogni onere compreso. a corpo Diconsi trenta / 00 / co	30,00
Art.U/013	**TESTA TERMOSTATICA** Fornitura e posa in opera di testa a liquido per regolazione termostatica dei radiatori. cadauno Diconsi ventiquattro / 00 / cd	24,00
Art.U/014	**VALVOLA TERMOSTATICA PER RADIATORE - D = 1/2"** Fornitura e posa di VALVOLA per radiatori dotata di comando termostatico. Attacchi per tubo ferro. Attacco al radiatore con codolo fornito di preguarnizione in EPDM. Corpo in ottone. Cromata. Asta di comando in acciaio inox. Doppia tenuta sull'asta di comando con O-Ring in EPDM. Tmax d'esercizio 100°C. Pmax d'esercizio 10 bar. Comando termostatico per valvole radiatore termostatizzabili. Sensore incorporato con elemento sensibile a liquido. Completo di adattatore per valvole termostatizzabili. Tmax ambiente 50°C. Scala graduata da 0 a 5 corrispondente ad un campo di temperatura da 0°C a 28°C, con possibilità di bloccaggio e limitazione di temperatura. Intervento antigelo 7°C. Nei diametri indicati Compresi: - valvola con attacchi a squadra o diritti di qualsiasi diametro; - comando termostatico con elemento sensibile a liquido e regolazione protetta antimanomissione, con campo di taratura da 0 a 28°C; - raccordi su tubazione e radiatore; - guarnizioni e materiale di consumo; - e quant'altro necessario per l'esecuzione ultimata a perfetta regola d'arte. VALVOLA TERMOSTATICA PER RADIATORE - D = 1/2" cadauno Diconsi cinquantuno / 00 / cd	51,00

Art.	Descrizione	Prezzo
Art.U/015	**VALVOLA PER RADIATORE D=1/2"** Fornitura e posa di VALVOLA manuale per radiatori. Attacco al radiatore con codolo fornito di pre-guarnizione in EPDM. Corpo in ottone. Cromata. Volantino bianco RAL 9010, per comando manuale, in ABS. Asta di comando in acciaio inox. Doppia tenuta sull'asta di comando con O-Ring in EPDM. Tmax d'esercizio 100°C. Pmax d'esercizio 10 bar. Nei diametri indicati Compresi: - valvola per radiatore con attacco dritto o a squadra; - volantino di manovra in ABS; - materiale vario di installazione: raccordi, guarnizioni, ...; - e quant'altro necessario per l'installazione ultimata a regola d'arte VALVOLA PER RADIATORE - D = 1/2" cadauno Diconsi ventisette / 00 / cd	27,00
Art.U/017	**POMPA DOSATRICE PER SALI** Fornitura ed installazione di pompa dosatrice volumetrica a Sali, da impiegarsi per dosare all'acqua sanitaria idonei prodotti atti ad evitare incrostazioni e corrosioni nei circuiti idrailici. Il prodotto verrà miscelato nell'acqua ad una pressione variabile da 1,5 a 6 ATM con una portata da 90 a 1000 lt/h; capacità serbatoio circa 230 cc ed una portata da 90 a 1000 lt/h. cadauno Diconsi novanta / 00 / cd	90,00
Art.U/019	**OPERE IDRAULICHE PREDISPOSIZ. IMPIANTO DI CLIMATIZZAZIONE** Esecuzione di predisposizione per impianto di climatizzazione consistente in attacchi per una unità esterna (sul terrazzo o nella posizione indicata dalla Direzione Lavori) e due unità interne (una nella zona giorno e una nella zona notte).Tubazione in rame coibentato ed attacchi per le unità e scarico condensa collegato alla rete di scarico, in apposite scatole chiuse con coperchio in posizione alta o bassa. Comprese opere murarie ed ogni altro onere. cadauno Diconsi centonovanta / 00 / cd	190,00
Art.U/020	**IMPIANTO SOLARE TERMICO per alloggio singolo, integrato al manto di copertura e collegato ad impianto termo** Realizzazione di impianto solare termico per alloggio singolo, integrato al manto di copertura e collegato ad impianto termo, costituito come da voce specifica: COLLAUDI Gli impianti dovranno essere collaudati secondo la normativa vigente L. 46/90 e D.M. 37/08 da parte di un tecnico competente iscritto ad albo professionale. Il collaudo degli impianti consisterà in: 1. dimostrazione che i materiali e le apparecchiature costituenti gli impianti siano, per quantità e qualità, rispondenti alle prescrizioni contrattuali; 2. prova dell'impianto in funzione. Qualora i risultati del collaudo non rispondessero alle prescrizioni contrattuali, l'Appaltatrice dovrà attuare tutte le modifiche, le sostituzioni ed i completamenti necessari. GARANZIE Ogni singolo intero impianto e le relative prestazioni di funzionamento devono godere di una garanzia non inferiore a 2 anni a decorrere dal collegamento dell'impianto stesso, mentre i collettori solari devono essere garantiti dal produttore per almeno 5 anni e per i bollitori almeno 5 anni. PRESCRIZIONI RIGUARDANTI I MATERIALI E APPARECCHIATURE Tutti i materiali e le apparecchiature dovranno riportare le certificazioni di legge e certificazione di qualità.	

ULTERIORI ONERI
Sono incluse nel forfait tutte le spese e gli oneri relativi ad imballo, carico, trasporto e scarico. Sono inoltre inclusi nei prezzi d'appalto, tutti i contributi ed oneri imposti dalle leggi e regolamenti relativi alle assicurazioni e previdenze per i dipendenti propri e quelli dei trasportatori incaricati.
La ditta appaltatrice è obbligata ad installare i segnali di avviso prescritti e quant'altro possa occorrere a tutela della pubblica incolumità e per la sicurezza del personale addetto ai lavori. La ditta appaltatrice dovrà evitare di lasciare materiali di risulta sul luogo del lavoro e nelle aree circostanti, e comunque provvedere alla perfetta pulizia del cantiere prima dell'abbandono dell'area.
La ditta appaltatrice inoltre si impegna a riparare, come in origine, eventuali danni derivanti dall'installazione dell'impianto.
CARATTERISTICHE TECNICHE
I componenti dell'impianto devono essere certificati da Istituti riconosciuti dalla Unione Europea e devono essere accompagnati da un manuale di installazione scritto in lingua italiana.
Le installazioni devono essere eseguite in conformità al manuale di installazione e alle norme di cui alla DM 37/08 (e successive modifiche) e deve essere fornito un libretto di impianto.
Il libretto di impianto deve obbligatoriamente contenere:
- Marca e modello del collettore solare, dell'apparato di regolazione spinta e del bollitore solare;
- che i pannelli solari e i bollitori impiegati sono garantiti per almeno cinque anni;
- che gli accessori e i componenti elettrici ed elettronici sono garantiti per almeno due anni;
- per i pannelli solari: apposita certificazione di conformità alle norme UNI EN 12975 o UNI EN 12976, certificati da un organismo di un Paese dell'Unione Europea e della Svizzera;
- che l'installazione degli impianti sia stata eseguita in conformità ai manuali d'installazione dei principali componenti;
- Estremi dell'istituto che certifica i componenti;
- istruzioni d'uso e manutenzione dell'impianto.
Dati tecnici per UTENZA
- Fabbisogno acqua calda sanitaria a 40 °C =94 l/g
- Fabbisogno di energia utile = 1853 Kw h annuo
- Produzione dei collettori = 962 kw h annuo
- Percentuale di copertura annua > 51,90%
- Superficie occupata dai pannelli = 2,51 mq
Qualità dell'acqua: i sistemi devono essere realizzati in modo da impedire la contaminazione dell'acqua calda sanitaria contenuta nel boiler, per cui dovrà avere opportuno trattamento anticorrosivo per idoneità alimentare tipo teflonatura, smaltatura, vetrificazione o utilizzo di acciaio inox.
La resistenza al congelamento: il costruttore deve garantire, per le parti esterne, quanto necessario al mantenimento di una temperatura minima onde evitare ogni tipo di danneggiamento, descrivendo nella documentazione a corredo i metodi utilizzati. Inoltre, per le parti collocate all'interno, queste devono essere installate in luoghi con temperatura superiore ai 0°C; qualora ciò non fosse possibile, le parti stesse devono essere adeguatamente protette. Il costruttore deve definire la composizione del liquido di scambio termico impiegato per il sistema. Ogni precauzione deve essere presa per tener conto del deterioramento del liquido antigelo utilizzato a seguito del funzionamento del sistema in condizioni di sovra-temperatura.
La protezione dalle sovra-temperature : il sistema deve essere progettato in modo da evitare che l'utente finale sia costretto ad effettuare operazioni particolari nel caso in cui il sistema permanga per lungo tempo esposto ad alti livelli di insolazione con conseguente aumento della temperatura del fluido termovettore. La resistenza alle sovra-pressioni: il sistema deve essere eseguito

come da progetto in modo da non eccedere la massima pressione stabilita per ogni suo componente. Ogni circuito chiuso del sistema deve essere dotato di valvola di sicurezza.
La sicurezza elettrica: tutte le parti elettriche in dotazione al sistema devono essere conformi alle normative elettriche vigenti.
Gli equipaggiamenti di sicurezza: le valvole di sicurezza utilizzate devono essere idonee alle condizioni operative del sistema.
Prescrizioni strutturali :
Le dimensioni, il numero ed il peso dei sistemi di pannelli solari installati devono risultare compatibili alle caratteristiche dimensionali e strutturali del manufatto oggetto dell'intervento.
In particolare:
- i carichi derivanti dai suddetti sistemi devono garantire la stabilità del solaio di copertura;
- il fissaggio dei sistemi solari deve conservare l'integrità della copertura esistente ed escludere il rischio di ribaltamento da azioni eoliche, anche eccezionali, da sovraccarichi accidentali e deve garantire l'impermeabilizzazione della superficie di appoggio.
L'impianto dovrà essere provvisto di valvole di sicurezza e di un sistema di rimbocco del fluido termovettore anticongelante. Ogni banco di collettori dovrà avere valvole di intercettazione e una valvola di sfiato d'aria ad apertura manuale o automatica , posizionata quest'ultima nella parte più alta del circuito.
I serbatoi impiegati saranno per uso acqua calda sanitaria ed idonei per acqua potabile con trattamento interno anticorrosivo e dovranno essere dotati di:
- Sfiato aria automatico
- Valvola di sicurezza e scarico termico
- Indicatore temperatura dell'acqua calda sanitaria
- Manometro per l'indicazione della pressione di rete e, qualora necessario, riduttore di pressione.
I serbatoi saranno del tipo verticale.
Per il circuito primario i tubi di collegamento devono avere le seguenti caratteristiche:
- resistenza alla temperatura tra –20°C e 200°C.;
- resistenza alla pressione del sistema;
- resistenza agli attacchi chimici del fluido termovettore.
Tutte le tubazioni della rete idraulica devono essere coibentate in modo rispondente alle leggi vigenti e alle normative tecniche UNI.
L'installatore deve produrre, a consuntivo una dichiarazione di regolare esecuzione conforme al manuale di installazione.
Ogni altro onere compreso e secondo le specifiche tecniche e descrittive indicate nel progetto esecutivo (disegni e relazione a firma di professionista) e nelle specifiche di seguito indicate.
Il tutto come più completamente descritto dal relativi magisteri e nel progetto esecutivo

Art.U/020a A) impianto solarete termico singolo (due collettori) con collegamento all''impianto termo dell'alloggio
IMPIANTO SOLARE TERMICO
Realizzazione di impianto solare termico:
A) Fornitura e posa in opera di bollitore da collegare alla caldaia di capacità di 200 lt. in acciaio al carbonio vetrificato rispettando la normativa DIN 4753 con uno serpentino fisso ed una pressione di esercizio massima di 10 bar.La superficie esterna del bollitore è ricoperta da uno strato di poliuretano rigido dello spessore di 50mm con rivestimento in skai. Tutti i modelli sono accessoriati con termometro ed anodo. Il bollitore e fornito di gruppo solare bicolonna e centralina di regolazione. Lo scarico del bollitore può esser effettuato dal raccordo "ingresso acqua fredda".Caratterisitiche tecniche:- Superficie serpentino super. m2 0,8 - Superficie serpentino infer. m2 0,8 - Peso a vuoto kg 93 - Altezza mm 1.260 - Diametro mm 600 - Trattamento interno: Vetroporcellana-

tura- Isolamento: PU rigido in coppelle, da 50 mm- Protezione anti-corrosione: Anodo sacrificale in magnesio- Max. pressione di esercizio bollitore e serpentine 10 bar- Prod acqua calda DT=35° (80/60 - 10/45) serp. superiore 0,3 mc/h- Prod acqua calda DT=35° (80/60 - 10/45) serp. inferiore 0,9 mc/h
B) Gruppo di circolazione per impianti solari, premontato nel bollitore. Caratteristiche tecniche:- Alimentazione: 230 V (ac). - Pmax d'esercizio: 10 bar.- Max percentuale di glicole: 50%.Composto da:- pompa di circolazione portata 150/400 l/h, prevalenza 3.0/4.0 m.c.a.;- valvola di sicurezza per impianti solari omologata, taratura 6 bar, campo di temperatura -30÷160°C.;- 2 rubinetti di carico/scarico;- raccordo portastrumenti con manometro;- valvola di bilanciamento con flussometro a scala graduata con indicatore portata a movimento magnetico (campo di temp. valv.-30÷130°C);- dispositivo degasatore con valvola di sfogo aria;- termometro di mandata; - termometro di ritorno;- 2 valvole di intercettazione con ritegno; - coibentazione con guscio
C) Centralina solare premontata nel gruppo idraulico, per regolare la circolazione del circuito primario con il segnale dato alla pompa, in base al Dt rilevato tra collettori solari e parte bassa dell'accumulo solare. Caratteristiche: descrizione dei grafici e dei testi nel display, semplice controllo dei valori correnti misurati, analisi e monitoraggio del sistema, blocco menu e impostazioni, interfaccia USB e messaggi allarme.Caratteristiche tecniche:- tensione: 230 VAC- consumo: 2 VA- categoria protezione: IP40- sonde in entrata: n° 3- range di misura PT1000: da -40°C fino a 300°CLa centralina solare dovrà essere completa di modulo di protezione da sovravoltaggio, trasmettendosi attraverso il cavo sonda dei pannelli solari (es. temporali)
D) n. 2 (due) ollettori di tipo piano con telaio a termoformatura profonda è costituiti ciascuno da un singolo foglio in alluminio navale ricco di magnesio per minimizzare le dispersioni di calore ed irrobustire il collettore.La piastra captante, in un unico foglio di alluminio spesso 0,2 mm, è trattata con pellicola selettiva ad ossidi di titanio applicata in sottovuoto ed è saldata al laser sul fascio tubiero. Tra la piastra ed il telaio è presente un isolamento di 60 mm in lana di roccia precompressa, ricoperto con tessuto di vetro nero per la minimizzazione delle perdite di calore, che riduce le dispersioni termiche posteriori (conducibilità termica 0,035 W/m K).Il vetro temperato che copre la piastra captante è a basso contenuto di ossidi di ferro con elevata permeabilità alla luce (>92%).Dati Tecnici:- Superficie lorda m2: 2,5 - Superficie netta m2: 2,30 - Assorbitore: selettivo- Coefficente di assorbimento: 95% +/- 2%- Coefficente di trasmissione: 5% +/- 2%- Rapporto superf. netta/lorda 0,92 - Peso a vuoto: kg 50- Capacità fluido: l 2,12 - Press. di prova: bar 15 - Press. di esercizio: bar 10 - Altezza mm 2.010 - Largh. mm 1.260 - Prof. mm 110 Il collettore solare sarà fornito di apposito kit di connessione, composto da: - raccorderia in bronzo - bocchettoni speciali in ottone sferici in tre pezzi a tenuta metallica- valvola automatica di sfogo aria per impianti a pannelli solari. Attacco filettato 3/8" M. Corpo e coperchio in ottone. Cromato. Galleggiante in polimero ad alta resistenza. Tenute in elastomero ad alta resistenza. Fluidi d'impiego acqua e soluzioni glicolate. Massima percentuale di glicole 50%. Campo di temperatura d'esercizio -30÷180°C. Pressione massima d'esercizio 10 bar. Pressione massima di scarico 5 bar.- rubinetto di intercettazione per valvole sfogo aria per impianti a pannelli solari. Attacchi filettati 3/8" F x 3/8" M. Corpo e sfera in ottone cromato. Tenute in elastomero ad alta resistenza. Fluidi d'impiego: acqua e soluzioni glicolate. Massima percentuale di glicole 50%. Campo di temperatura di esercizio -30÷200°C. Pressione massima di esercizio 10 bar.
E) Kit per montaggio coppia di collettori ad incasso nel manto di copertura in coppi, composto da telaio lamiera di alluminio ad incasso di facile installazione per la tenuta alla pioggia, scossalina inferiore di piombo o alluminio sagomabile, staffette prepiegate in inox, pezzi spaciali in alluminio, completo di bulloneria da assemblarsi in opera.
F) Installazione di n° 3 sonde per gestione sistema solare:- sonda collettore e

Art.	Descrizione	Prezzo

accumulo- sonda accumulo- sondo premontata su tubo
G) Installazione vaso d'espansione saldato per impianti solari da 24 litri. Membrana a diaframma certificata a norma DIN 4807-3. Compatibile con miscele glicolate. Pmax d'esercizio: 6 bar. Tmax membrana: 100°C. Attacco 3/4". Campo di temperatura sistema: -10÷120°C. Precarica 2.5 bar.
H) Fluido termovettore composto da una miscela di acqua e glicole propilenico inidito atossico per uso alimentare, al fine di evitare la ghiaciozione dei collettori solati. La percentuale minima di glicole da iserire è del 40%.
I) Disaeratore per impianti solari. Corpo in ottone. Cromato. Attacchi femmina-femmina. Con scarico.Pmax d'esercizio: 10 bar. - Pmax di scarico: 10 bar.Campo di temperatura: -30÷160°C.Max percentuale di glicole: 50%.
L) valvole di ritegno Ø 3/4" classe A, corpo in ottone, ritegno in resina acetalica, tenute in gomma nitrilica e molla in acciaio inox. Pressione max. di esercizio 16 bar, temperatura max. di esercizio 95 °C.
M) kit Valvola deviatrice termostatica da 3/4" riceve l'acqua calda proveniente dall'accumulo solare. In funzione della temperatura impostata, la valvola devia in modo proporzionale ed automatico l'acqua tra il circuito d'utenza e quello della caldaia con accumulo, con integrazione termica. La valvola modula le portate in odo da sfruttare appieno l'energia contenuta nell'accumulo solare e ridurre al minimo i tempi di intervento della caldaia. Un miscelatore termostatico antiscottatura, posto all'uscita del kit, controlla e limita sempre la temperatura dell'acqua inviata all'utenza
N) Valvola di sicurezza combinata temperatura e pressione 1/2" M x Ø 15 taratura (bar) 10. Dotata di marchio CE secondo la direttiva 97/23/CE. Attacchi filettati maschio in entrata e con raccordo a bicono per tubo rame in uscita. Temperatura di taratura 90°C. Valvole certificate a norma EN 1490. Fluido d'impiego acqua. Pressione nominale PN 10.Corpo in lega antidezincificazione. Asta in ottone. Otturatore e membrana in EPDM. Molla in acciaio. Manopola comando in nylon con fibre di vetro.
O) Vaso d'espansione graffato da 12 litri, unificato per impianti di riscaldamento e idrosanitari. Marchiato CE. Attacco M. Membrana graffata atossica in butile alimentare. Pmax d'esercizio 10 bar.Pressione di precarica 1,5 bar. Tmax d'esercizio 99°C.
P) Valvole a sfera a passaggio totale in ottone OT58 stampato, Ø 3/4" - 1/2" per acqua PN 10 con attacchi filettati fino a 2" e flangiati fino a 6", avente le seguenti caratteristiche tecniche:-- corpo in ottone OT58 UNI 5705-65 nichelato e cromato;-- sfera in ottone OT58 UNI 5705-65 nichelato, cromato e diamantato;-- leva di manovra in baralluminio;-- guarnizioni di tenuta sulla sfera e sull'asta in PTFE;-- pressione minima d'esercizio 35 bar;-- temperatura d'impiego da -15°C a +100°C.
Q) Tubazioni di collegamento impianto tubazioni multistrato per il collegamento dei vari componenti Ø 26x3,00. Compresi:- tubazione multistrato composto da tubo interno in polietilene reticolato, strato legante, strato intermedio in alluminio saldato di testa longitudinalmente, strato legante e strato finale superficiale in polietilene ad alta densità con le seguenti caratteristiche: conduttività termica: 0,43 W/m°K coefficiente di dilatazione termica: 0,026 mm/K*m temperatura di esercizio: 0-70°C temperatura di punta di breve durata (secondo DIN 1988): 95°C pressione di esercizio: 10 bar- pezzi speciali quali gomiti flangiati e filettati, gomiti maschi, gomiti femmine, gomiti intermedi, curve a 90° in tubo, raccordi a T uguale o ridotti, giunti di collegamento tubo-tubo, raccordo diritti machio o femmina, raccordi svitabili, nippli da pressare, raccordi particolari in ottone cromato per il collegamento dei radiatori, pezzi speciali per la derivazione da tubazioni esistenti in acciaio nero, ecc.;- impiego di appositi attrezzi, previsti dalla casa costruttrice, per la piegatura della tubazione e la pressatura per il raccordo dei vari componenti;- sfridi di lavorazione;- ripristino dell'isolamento eventualmente danneggiato durante la posa o la fase di piegatura e pressatura;- materiale vario di consumo (guarnizioni, bulloni, ecc....);- e quant'altro necessario per l'esecuzione ultimata a regola d'arte

Art.	Descrizione	Prezzo
	dei vari circuiti; R) Tubazione di collegamento bollitore-colettore solare in rame Ø 18/16 mm per impiantistica in Lega Cu-DHP UNI EN 1412 (UNI 5649-71), esente da additivi quali coloranti, fluidificanti, plastificanti, fornito in rotoli nello stato fisico ricotto (R 220) o in verghe nello stato fisico duro (R 290)Caratteristiche tecniche:- Dimensioni e tolleranze: UNI EN 1057 (UNI 6507); - Rugosità della superficie interna: Ra = 0,1 di micron; - Densità 8,94 kg/dmq; - Punto di fusione 1.083 °C; - Coefficiente di dilatazione termica lineare: 0,0168 mm/m°C; - Conduttività termica a 20 °C = 364 W/m°C; Compresi:- tubazioni in rame di qualsiasi diametro;- pezzi speciali (curve, gomiti, nippli, tee di derivazione, flange, bulloneria, ecc...);- sfridi di lavorazione;- materiale vario di consumo (guarnizioni, bulloni, ecc....);- e quant'altro necessario per l'esecuzione ultimata a regola d'arte dei vari circuiti. S) rivestimento termico ed idrico di tutte le tubazioni percorse da acqua calda e refrigerata eseguito con guaina spugnosa a base di elastomeri espansi a cellula chiusa, con conduttività termica a 40°C non superiore a 0,040 W/m°K, classe 1, nel rispetto della normativa vigente (Legge 10/91 e decreti attuativi).Negli spessori (Sp.) e diametri (d) indicati negli elaborati grafici di progetto.Compresi:- guaina in neoprene di qualsiasi spessore;- pezzi speciali per curve, gomiti, tee di derivazione, nippli, riduzioni di diametro, valvolame, apparecchiature, ecc.....;- mastici, collanti e nastri isolanti per posa in opera;- sfridi di lavorazione;- pulizia accurata delle superfici interessate prima della posa del rivestimento; T) Realizzazione di rivestimento esterno in lamierino di alluminio da 6/10 mm., eseguito per le tubazioni, a tratti cilindrici tagliati lungo una generatrice, e per le apparecchiature. Il fissaggio lungo la generatrice avviene, previa ribordatura e sovrapposizione del giunto, mediante viti autofilettanti in materiale inattaccabile agli agenti atmosferici. Anche per i serbatoi, gli scambiatori, etc..., il lamierino può essere realizzato a settori, fissati con viti autofilettanti-rivetti (almeno per quanto riguarda i fondi). Compresi:- lamierino in alluminio da 6/10 mm;- viti autofilettanti in acciaio inox o nichelate per fissaggio del lamierino;- pezzi speciali per: curve, diramazioni, tee, collettori, fondi bombati, etc...;- sfridi di lavorazione;- materiale vario di consumo; Sono compresi alla fornitura e posa in opera del sistema solare termico il fissaggio alle pareti mediante appositi collari e viti ad espansione, eventuali accessori di ancoraggio o staffaggio e tutte le assistenze murarie per la realizzazione di tracce il passaggio delle tubazioni nelle murature o nei solai, compresa relativa chiusura con idoneo materiale atto a garantire il lavoro a regola d'arte e a norma di legge. Ogni altro onere compreso e secondo le specifiche tecniche e descrittive indicate nel progetto esecutivo (disegni e relazione a firma di professionista). all Diconsi cinquemilanovecentoventi / 00 / all	5.920,00
Art.U/020b	B) impianto solarete termico singolo (un collettore) con collegamento all''impianto termo dell'alloggio Fornitura e posa in opera di IMPIANTO SOLARE TERMICO per singolo alloggio Realizzazione di impianto solare termico per alloggio singolo e collegato ad impianto termico costituito da: A) Fornitura e posa in opera bollitore da collegare alla caldaia di capacità 200 lt. a doppia serpentina, in acciaio al carbonio vetrificati rispettando la normativa DIN 4753 con due serpentine fisse ed una pressione di esercizio massima di 10 bar. La superficie esterna del bollitore è ricoperta da uno strato di poliuretano rigido dello spessore di 50mm con rivestimento in skai. Tutti i modelli sono accessoriati con termometro ed anodo. Il bollitore e fornito di gruppo solare bicolonna e centralina di regolazione. Lo scarico del bollitore può esser effettuato dal raccordo "ingresso acqua fredda".	

Caratterisitiche tecniche:
- Superficie serpentino super. m2 0,8
- Superficie serpentino infer. m2 0,8
- Peso a vuoto kg 93
- Altezza mm 1.260
- Diametro mm 600
- Trattamento interno: Vetroporcellanatura
- Isolamento: PU rigido in coppelle, da 50 mm
- Protezione anti-corrosione: Anodo sacrificale in magnesio
- Max. pressione di esercizio bollitore e serpentine 10 bar
- Prod acqua calda DT=35° (80/60 - 10/45) serp. superiore 0,3 mc/h
- Prod acqua calda DT=35° (80/60 - 10/45) serp. inferiore 0,9 mc/h

B) Gruppo di circolazione per impianti solari, premontato nel bollitore.
Caratteristiche tecniche:
- Alimentazione: 230 V (ac).
- Max percentuale di glicole: 50%.

Composto da:
- pompa di circolazione portata 150/400 l/h;
- prevalenza 3.00/4.00 m.c.a.;
- valvola di sicurezza per impianti solari omologata, taratura 6 bar;
- 2 rubinetti di carico/scarico;
- raccordo portastrumenti con manometro;
- valvola di bilanciamento con flussometro a scala graduata con indicatore portata a movimento magnetico (campo di temp. valv.-30÷130°C);
- dispositivo degasatore con valvola di sfogo aria;
- termometro di mandata;
- termometro di ritorno;
- 2 valvole di intercettazione con ritegno;
- coibentazione con guscio

C) Centralina solare premontata nel gruppo idraulico, per regolare la circolazione del circuito primario con il segnale dato alla pompa, in base al Dt rilevato tra collettori solari e parte bassa dell'accumulo solare. Caratteristiche:
descrizione dei grafici e dei testi nel display, semplice controllo dei valori correnti misurati, analisi e monitoraggio del sistema, blocco menu e impostazioni, interfaccia USB e messaggi allarme.
Caratteristiche tecniche:
- tensione: 230 VAC
- consumo: 2 VA
- categoria protezione: IP40
- sonde in entrata: n° 3
- range di misura PT1000: da -40°C fino a 300°C

La centralina solare dovrà essere completa di modulo di protezione da sovravoltaggio, trasmettendosi attraverso il cavo sonda dei pannelli solari (es. temporali)

D) Installazione di n. 1 (uno) collettori di collettore di tipo piano con telaio a termoformatura profonda è costituito da un singolo foglio in alluminio navale ricco di magnesio per minimizzare le dispersioni di calore ed irrobustire il collettore.
La piastra captante, in un unico foglio di alluminio spesso 0,2 mm, è trattata con pellicola selettiva ad ossidi di titanio applicata in sottovuoto ed è saldata al laser sul fascio tubiero. Tra la piastra ed il telaio è presente un isolamento di 60 mm in lana di roccia precompressa, ricoperto con tessuto di vetro nero per la minimizzazione delle perdite di calore, che riduce le dispersioni termiche posteriori (conducibilità termica 0,035 W/m K).
Il vetro temperato che copre la piastra captante è a basso contenuto di ossidi di ferro con elevata permeabilità alla luce (>92%).
Dati Tecnici:
- Superficie lorda m2: 2,5

Art.	Descrizione	Prezzo

- Superficie netta m2: 2,30
- Assorbitore: selettivo
- Coefficente di assorbimento: 95% +/- 2%
- Coefficente di trasmissione: 5% +/- 2%
- Rapporto superf. netta/lorda 0,92
- Peso a vuoto: kg 50
- Capacità fluido: l 2,12
- Press. di prova: bar 15
- Press. di esercizio: bar 10
- Altezza mm 2.010 - Largh. mm 1.260 - Prof. mm 110

Il collettore solare sarà fornito di apposito kit di connessione, composto da:
- raccorderia in bronzo
- bocchettoni speciali in ottone sferici in tre pezzi a tenuta metallica
- valvola automatica di sfogo aria per impianti a pannelli solari. Attacco filettato 3/8" M. Corpo e coperchio in ottone Cromato. Galleggiante in polimero ad alta resistenza. Tenute in elastomero ad alta resistenza. Fluidi d'impiego acqua e soluzioni glicolate. Massima percentuale di glicole 50%. Campo di temperatura d'esercizio -30÷180°C. Pressione massima d'esercizio 10 bar. Pressione massima di scarico 5 bar.
- rubinetto di intercettazione per valvole sfogo aria per impianti a pannelli solari. Attacchi filettati 3/8" F x 3/8" M. Corpo e sfera in ottone cromato. Tenute in elastomero ad alta resistenza. Fluidi d'impiego: acqua e soluzioni glicolate. Massima percentuale di glicole 50%. Campo di temperatura di esercizio -30÷200°C. Pressione massima di esercizio 10 bar.

E) Kit per montaggio di collettore ad incasso nelle tegole, composto da telaio lamiera di alluminio ad incasso di facile installazione per la tenuta alla pioggia, scossalina inferiore di piombo sagomabile, staffette prepiegate in inox, pezzi spaciali in alluminio, completo di bolloneria da assemblarsi in opera.

F) Installazione di n° 3 sonde per gestione sistema solare:
- sonda collettore e accumulo
- sonda accumulo
- sondo premontata su tubo

G) Installazione vaso d'espansione saldato per impianti solari da 18 litri. Membrana a diaframma certificata a norma DIN 4807-3. Compatibile con miscele glicolate. Pmax d'esercizio: 6 bar. Tmax membrana: 100°C. Attacco 3/4". Campo di temperatura sistema: -10÷120°C. Precarica 2.5 bar

H) flluido termovettore (tanica da 10 litri) composto da una miscela di acqua e glicole propilenico inidito atossico per uso alimentare, al fine di evitare la ghiaciozione dei collettori solari. La percentuale minima di glicole da inserire è del 40%.

I) disaeratore per impianti solari. Corpo in ottone. Cromato. Attacchi femmina-femmina. Con scarico. Pmax d'esercizio: 10 bar. - Pmax di scarico: 10 bar. Campo di temperatura: -30÷160°C. Max percentuale di glicole: 50%.

L) N. 1 valvola di ritegno Ø 3/4" classe A, corpo in ottone, ritegno in resina acetalica, tenute in gomma nitrilica e molla in acciaio inox. Pressione max. di esercizio 16 bar, temperatura max. di esercizio 95 °C.

M) N. 1 miscelatore termostatico da 3/4" regolabile a norma EN 1287. Attacchi M a bocchettone. Corpo in lega antidezincifiacazione. Cromato. Otturatore, sedi di regolazione e superfici di scorrimento in materiale plastico anticalcare.
Tenute in EPDM. Molla in acciaio inox. T max d'esercizio 85 °C. Campo di regolazione da 30°C a 65°C. Pmax d'esercizio 14 bar. Precisione ±2°C. Dotato di bloccaggio antimanomissione della regolazione.

N) N. 1 valvola di sicurezza combinata temperatura e pressione 1/2" M x Ø 15 taratura (bar) 10. Dotata di marchio CE secondo la direttiva 97/23/CE. Attacchi filettati maschio in entrata e con raccordo a bicono per tubo rame in uscita. Temperatura di taratura 90°C. Valvole certificate a norma EN 1490. Fluido d'impiego acqua. Pressione nominale PN 10.Corpo in lega antidezincificazione. Asta in ottone. Otturatore e membrana in EPDM. Molla in acciaio. Manopola

comando in nylon con fibre di vetro.
O) N. 1 vaso d'espansione graffato da 12 litri, unificato per impianti di riscaldamento e idrosanitari. Marchiato CE. Attacco
M. Membrana graffata atossica in butile alimentare. Pmax d'esercizio 10 bar. Pressione di precarica 1,5 bar. Tmax d'esercizio 99°C.
P) valvole a sfera a passaggio totale in ottone OT58 stampato, per acqua PN 10 con attacchi filettati fino a 2" e flangiati fino a 6", avente le seguenti caratteristiche tecniche:
-- corpo in ottone OT58 UNI 5705-65 nichelato e cromato;
-- sfera in ottone OT58 UNI 5705-65 nichelato, cromato e diamantato;
-- leva di manovra in baralluminio;
-- guarnizioni di tenuta sulla sfera e sull'asta in PTFE;
-- pressione minima d'esercizio 35 bar;
-- temperatura d'impiego da -15°C a +100°C.
(n. 8 da 3/4" e n. 2 da 1/2")
Q) Tubazioni di collegamento impianto
Tubazioni multistrato per il collegamento dei vari componenti Ø 26x3,00. Compresi:
- tubazione multistrato composto da tubo interno in polietilene reticolato, strato legante, strato intermedio in alluminio saldato di testa longitudinalmente, strato legante e strato finale superficiale in polietilene ad alta densità con le seguenti caratteristiche: conduttività termica: 0,43 W/m°K coefficiente di dilatazione termica: 0,026 mm/K*m temperatura di esercizio: 0-70°C temperatura di punta di breve durata (secondo DIN 1988): 95°C pressione di esercizio: 10 bar
- pezzi speciali quali gomiti flangiati e filettati, gomiti maschi, gomiti femmine, gomiti intermedi, curve a 90° in tubo, raccordi a T uguale o ridotti, giunti di collegamento tubo-tubo, raccordo diritti machio o femmina, raccordi svitabili, nippli da pressare, raccordi particolari in ottone cromato per il collegamento dei radiatori, pezzi speciali per la derivazione da tubazioni esistenti in acciaio nero, ecc.;
- impiego di appositi attrezzi, previsti dalla casa costruttrice, per la piegatura della tubazione e la pressatura per il raccordo dei vari componenti;
- sfridi di lavorazione;
- ripristino dell'isolamento eventualmente danneggiato durante la posa o la fase di piegatura e pressatura;
- materiale vario di consumo (guarnizioni, bulloni, ecc....);
- e quant'altro necessario per l'esecuzione ultimata a regola d'arte dei vari circuiti; (ml 6,50);
R) Tubazione di collegamento bollitore-colettore solare in rame per impiantistica in Lega Cu-DHP UNI EN 1412 (UNI 5649-71), esente da additivi quali coloranti, fluidificanti, plastificanti, fornito in rotoli nello stato fisico ricotto (R 220) o in verghe nello stato fisico duro (R 290)
Caratteristiche tecniche:
- Dimensioni e tolleranze: UNI EN 1057 (UNI 6507);
- Rugosità della superficie interna: Ra = 0,1 di micron;
- Densità 8,94 kg/dmq;
- Punto di fusione 1.083 °C;
- Coefficiente di dilatazione termica lineare: 0,0168 mm/m°C;
- Conduttività termica a 20 °C = 364 W/m°C;
Compresi:
- tubazioni in rame di qualsiasi diametro;
- pezzi speciali (curve, gomiti, nippli, tee di derivazione, flange, bulloneria, ecc...);
- sfridi di lavorazione;
- materiale vario di consumo (guarnizioni, bulloni, ecc....);
- e quant'altro necessario per l'esecuzione ultimata a regola d'arte dei vari circuiti.

Art.	Descrizione	Prezzo

(COLLEGAMENTO BOLLITORE/PANNELLI SOLARI - DIAMETRO 18/16 ml 36,50)
(COLLEGAMENTO CALDAIA/BOLLITORE - DIAMETRO 22/19 ml 2,50)
S) rivestimento termico ed idrico di tutte le tubazioni percorse da acqua calda e refrigerata eseguito con guaina spugnosa a base di elastomeri espansi a cellula chiusa, con conduttività termica a 40°C non superiore a 0,040 W/m°K, classe 1, nel rispetto della normativa vigente (Legge 10/91 e decreti attuativi).
Negli spessori (Sp.) e diametri (d) indicati negli elaborati grafici di progetto.
Compresi:
- guaina in neoprene di qualsiasi spessore;
- pezzi speciali per curve, gomiti, tee di derivazione, nippli, riduzioni di diametro, valvolame, apparecchiature, ecc.....;
- mastici, collanti e nastri isolanti per posa in opera;
- sfridi di lavorazione;
- pulizia accurata delle superfici interessate prima della posa del rivestimento;
(SPESS. 9 MM. x D.22/19 SPESS. 9 MM. X D. 26x3.00 = ml 9,00);
(SPESS. 9 MM. x D. 18/16 = ml 14,00);
(SPESS. 30 MM. x D. 18/16 = ml 22,50);
T) Realizzazione di rivestimento esterno in lamierino di alluminio da 6/10 mm., eseguito per le tubazioni, a tratti cilindrici tagliati lungo una generatrice, e per le apparecchiature. Il fissaggio lungo la generatrice avviene, previa ribordatura e
sovrapposizione del giunto, mediante viti autofilettanti in materiale inattaccabile agli agenti atmosferici. Anche per i serbatoi, gli scambiatori, etc..., il lamierino può essere realizzato a settori, fissati con viti autofilettanti-rivetti (almeno per quanto riguarda i fondi). Compresi:
- lamierino in alluminio da 6/10 mm;
- viti autofilettanti in acciaio inox o nichelate per fissaggio del lamierino;
- pezzi speciali per: curve, diramazioni, tee, collettori, fondi bombati, etc...;
- sfridi di lavorazione;- materiale vario di consumo; (mq 5,00)
E' compresa tubazione in rame, o politilene di idoneo diametro che collega, tramite tubazione in gomma trasparente, il rubinetto di scarico del bollitore e la rete di scarico dell'alloggio.
Sono compresi alla fornitura e posa in opera del sistema solare termico il fissaggio alle pareti mediante appositi collari e viti ad espansione, eventuali accessori di ancoraggio o staffaggio e tutte le assistenze murarie per la realizzazione di tracce il passaggio delle tubazioni nelle murature o nei solai, compresa relativa chiusura con idoneo materiale atto a garantire il lavoro a regola d'arte e a norma di legge.
Ogni altro onere compreso e secondo le specifiche tecniche e descrittive indicate nel progetto esecutivo (disegni e relazione a firma di professionista).
Compresi tutti i collegamenti elettrici sia all'impianto termo che tra impianto termo e pannelli sulla copertura.

all

Diconsi cinquemila / 00 / all — 5.000,00

Art.U/501 **Cronotermostato a programmazione settimanale**

Fornitura e posa in opera di cronotermostato ambiente, con programmatore che consenta la regolazione della temperatura ambiente con programmazione giornaliera e settimanale, collegato alla caldaia e/o alla linea elettrica, esclusa quest'ultima, compreso eventuale lievo e trasporto a rifiuto dell'esistente.
Principali Caratteristiche Tecniche:
•funzionamento giornaliero/settimanale/temporizzato con programmazione automatica/manuale
•alimentazione: 3V d.c. mediante 2 batterie stilo
•tipo di regolazione: ON/OFF
•differenziale termico: regolabile da 0,1 °C a 1 °C
•campo di regolazione: +4 °C - +15 °C in antigelo / +5 °C - +35 °C in riscal-

Art.	Descrizione	Prezzo
	damento o condizionamento •possibilità di attivare il funzionamento in manuale del cronotermostato o il suo spegnimento per un periodo di tempo impostabile dall'utente •possibilità di forzare il programma variando la temperatura (manuale temporaneo). Ogni altro onere compreso. cadauno Diconsi cento / 00 / cd	100,00
Art.U/503	**Sovrapprezzo alle voci fornitura e posa caldaie per interventi su esistente** Sovrapprezzo alle voci fornitura e posa di caldaie e relative maggiorazioni per interventi su impianti esistenti comprendete: - eventuale sostituzione di: rubinetto di intercettazione gas rubinetto intercettazione acqua, tubi flessibili, guarnizioni; - anche con sostituzione tubo fumi del tipo in acciaio; - collegamenti elettrici all'impianto esistente (esclusi adeguamenti o sostituzione di parti dell'impianto); - ogni materiale necessario alla installazione/sostituzione; - eventuali adattamenti (di qualsiasi tipo) di tubazioni e attacchi per installare la nuova caldaia; - eventuali opere murarie fino ad una distanza di ml 1,00 dalla posizione originaria; - lievo e trasporto a rifiuto dell'esistente (ogni onere compreso); - quant'altro necessario per dare la caldaia perfettamente funzionante, in opera. cadauno Diconsi duecentocinquanta / 00 / cd	250,00
Art.U/504	**Sovrapprezzo alle voci radiatori per sostituzione dell'esistente** Sovrapprezzo alle voci radiatori per sostituzione dell'esistente comprendente adattamenti attacchi, ripristino, lievo e trasporto a discarica dell'esistente. Ogni altro onere compreso. cadauno Diconsi cinquanta / 50 / cd	50,50
Art.U/505	**Sovrapprezzo alle voci radiatori per posa a nuovo fino a ml 3,00** Sovrapprezzo alle voci radiatori per fornitura e posa a nuovo compresi: - tubazioni multistrato o in rame rivestite con guaina isolante del tipo espanso a cellule chiuse con comportamento al fuoco secondo le norme vigenti; - mensole di sostegno del corpo scaldante stesso; - placche rotonde all'uscita delle tubazioni dalla muratura; - tappi. Compresa l'assistenza muraria ed ogni altro onere per dare l'attacco completo in ogni sua parte e per distanze fino a ml 3,00. cadauno Diconsi centoventiuno / 00 / cd	121,00
Art.U/506	**Lievo e ricollocamento caldaie** Lievo e ricollocamento in opera della caldaia esistente, compreso ogni onere per dare la caldaia perfettamente funzionante. cadauno Diconsi centodieci / 00 / cd	110,00
Art.U/507	**Modifica attacchi per spostamento caldaia** Modifica degli attacchi per spostamento della caldaia fino ad una distanza di ml. 3,00 dalla posizione originale (parte eccedente compensata a parte), compreso tubazioni necessarie, loro taglio, saldatura, guarnizioni, e quant'altro necessario per dare la caldaia perfettamente funzionante. La voce si applica nel solo caso di spostamento di caldaia esistente o nel caso di sostituzione se si passa dal tipo a basamento a quello murale e viceversa;	

Art.	Descrizione	Prezzo
	oppure se la nuova posizione dista dall'originaria di oltre un metro o su specifica richiesta della DD.LL.	
	cadauno	
	Diconsi centocinquantuno / 50 / cd	151,50
Art.U/508	**Sostituzione valvola pressostatica per caldaia**	
	Sostituzione valvola pressostatica per caldaia, compreso ogni onere e lavorazione per dare il tutto funzionante.	
	cadauno	
	Diconsi centoottantuno / 80 / cd	181,80
Art.U/509	**Scambiatore termico per caldaie**	
	Fornitura e posa in opera di scambiatore termico come indicato (serpentine) per caldaie con produzione di acqua calda, compreso il lievo e trasporto dell'esistente, e ogni altro onere per dare il tutto perfettamente funzionante.	
Art.U/509a	A) scambiatore bitermico	
	cadauno	
	Diconsi duecentoventi / 00 / cd	220,00
Art.U/509b	B) scambiatore acqua/acqua	
	cadauno	
	Diconsi centoquaranta / 00 / cd	140,00
Art.U/510	**Sostituzione valvoline di sfiato**	
	Sostituzione di valvoline di sfiato automatiche, a galleggiante, o tipo "Jolli", funzionanti, in opera.	
	cadauno	
	Diconsi venticinque / 25 / cd	25,25
Art.U/511	**Sostituzione valvoline di sfiato per radiatori**	
	Sostituzione di valvoline di sfiato per radiatore, funzionanti, in opera.	
	cadauno	
	Diconsi dieci / 10 / cd	10,10
Art.U/512	**Sostituzione termometro caldaia**	
	Sostituzione termometro per misurare la temperatura dell'acqua in caldaia, in opera, compreso ogni onere per dare la caldaia funzionante.	
	cadauno	
	Diconsi trenta / 30 / cd	30,30
Art.U/513	**Sostituzione termostato graduale caldaia**	
	Sostituzione termostato graduale caldaia, in opera, compreso ogni onere per dare la caldaia funzionante.	
	cadauno	
	Diconsi trentuno / 30 / cd	31,30
Art.U/514	**Pulizia corpo caldaia e bruciatore**	
	Esecuzione di pulizia corpo caldaia e bruciatore, con eventuale accensione, verifica della caldaia e prove dell'impianto di riscaldamento.	
	cadauno	
	Diconsi sessanta / 60 / cd	60,60
Art.U/515	**Rimozione o ricollocamento di radiatori**	
	Rimozione o ricollocamento di radiatori di qualsiasi tipo, comprese eventualmente anche valvole e detentori, mensole di sostegno, placche coprigiunto e tutte le parti accessorie di ogni genere, compresa eventuale chiusura delle tubazioni con tappo filettato o a pressione, accatastamento del materiale recuperabile o trasporto a discarica secondo indicazioni della DD.ll. escluso lo scarico, la ricarica e lo sfiato dell'impianto che saranno computati a parte.	
	cadauno	
	Diconsi trenta / 30 / cd	30,30
Art.U/516	**Valvole speciali (a squadra) per radiatori**	
	Fornitura e posa in opera di valvole speciali (a squadra) a doppio regolaggio in bronzo, per regolare il funzionamento dei radiatori, con bocchettoni a tre pezzi per raccordo ai tubi di ritorno, in opera compreso il lievo dell'esistente.	

Art.	Descrizione	Prezzo
	cadauno	
	Diconsi venti / 20 / cd	20,20
Art.U/517	**Valvole speciali radiatori per impianti monotubo** Fornitura e posa in opera di valvole speciali per regolare il funzionamento dei radiatori, ma per impianti monotubo, compresi i raccordi alla tubazione e il lievo dell'esistente, in opera. cadauno	
	Diconsi trentacinque / 35 / cd	35,35
Art.U/518	**Detentori per radiatori** Fornitura e posa in opera di detentori per radiatori, compreso lievo e trasporto a rifiuto dell'esistyente. cadauno	
	Diconsi quindici / 15 / cd	15,15
Art.U/519	**Lavaggio radiatori** Lavaggio chimico radiatori comprendente un primo trattamento chimico e successivo lavaggio e pulitura, compresa rete di adduzione. Ogni onere compreso. cadauno	
	Diconsi cinquanta / 50 / cd	50,50
Art.U/520	**Scarico impianti di riscaldamento** Operazioni di scarico di impianti di riscaldamento, compreso ogni onere; valutazione media a corpo. cadauno	
	Diconsi venticinque / 25 / cd	25,25
Art.U/521	**Carico e sfiato impianto di riscaldamento** Operazioni di carico e sfiato di impianti di riscaldamento, compreso ogni onere. Valutazione media a corpo. voce da usarsi per riparazioni impianti termo . cadauno	
	Diconsi quarantadue / 40 / cd	42,40
Art.U/522	**Tubo fumi per caldaia** Fornitura e posa in opera di tubo fumi a tenuta: per caldaia atmosferica in acciaio inox o tipo per caldaia a tiraggio forzato, compreso fissaggio e ogni materiale ed onere per dare l'opera finita, compreso eventuale lievo e trasporto a rifiuto dell'esistente. valutazione a ml (ogni pezzo speciale è valutato 1 ml), nel caso di tubazione in acciaio inox o coassiale si considera il doppio). al metro lineare	
	Diconsi venticinque / 25 / ml	25,25
Art.U/523	**Sovrapprezzo tubo fumi interno canna fumaria** Sovrapprezzo alla voce tubo fumi per caldaia a tiraggio forzato nel caso di inserimento dello stesso all'interno di canne fumarie esistenti, escluse opere murarie di rimozione e riposizionamento comignolo e di eventuali fori e solo secondo le normative vigenti. al metro lineare	
	Diconsi dieci / 10 / ml	10,10
Art.U/524	**Terminale camino verticale coassiale con opere murarie** Fornitura e posa in opera di terminale camino verticale per caldaia a flusso forzato, tubazioni di tipo coassiale sia per tetti piani che inclinati, completo di tegole speciali, compreso eventuale lievo e trasporto a rifiuto dell'esistente, fori di attraversamento, ripristino copertura ed assistenze murarie ed ogni altro onere. esclusi solo ponteggi o piattaforme elevatrici. cadauno	
	Diconsi quattrocentoquattro / 00 / cd	404,00
Art.U/525	**Sostituzione collettore**	

Art.	Descrizione	Prezzo
	Sostituzione di collettore in rame od ottone per impianto di riscaldamento tipo 'Modul', compreso lievo e trasporto a rifiuto dell'esistente, qualsiasi tipo di adattamento delle tubazioni, pezzi speciali e qualsiasi altro onrere per dare l'opera completa e finita in ogni sua parte. Compresa cassetta con portina di chiusura apribile. cadauno Diconsi duecentodiciassette / 15 / cd	217,15
Art.U/526	**Verifica caldaia - scaldabagno** Verifica di caldaia e/o scaldabagno al fine di accertare le cause di eventuali mal funzionamenti e la corrispondenza o meno dell'apparecchiatura installata alle norme, con relazione scritta, se richiesta. Voce da applicarsi solo su richiesta della DD.LL. cadauno Diconsi settantacinque / 75 / cd	75,75
Art.U/528	**Lievo scaldabagno o vaso alimentazione** Lievo di scaldabagno di qualsiasi tipo o vaso di alimentazione, compreso mensole di sostegno, valvole e tutte le parti accessorie di ogni genere, compresa eventuale chiusura delle tubazioni con tubo filettato e tappi o saldature, trasporto a rifiuto del materiale di risulta e/o accatastamento del materiale recuperabile e ogni altro onere. cadauno Diconsi cinquanta / 50 / cd	50,50
Art.U/529	**Ferifica periodica e prova rendimento caldaia** Esecuzione della verifica periodica, pulizia ed analisi della combustione della caldaia. Operazione da eseguirsi con apposita strumentazione al fine di rilevare i parametri previsti dalle normative in vigore; le risultanze della verifica dovranno essere riportate sul libretto di impianto. Compresa compilazione del rapporto di controllo tecnico (allegato G) in apposito modulo con consegna di copia alla Direzione Lavori. Sono a carico del conduttore solamente tasse o bolli di legge. Intervento da eseguirsi solamente su specifica richiesta della Direzione Lavori. cadauno Diconsi centoventiuno / 20 / cd	121,20
Art.U/530	**Dosatore polifosfati** Protezione dell'impianto idrotermosanitario dalle incrostazioni mediante fornitura e posa in opera di un dosatore di polifosfati (del tipo a liquido o sali a scelta della D.L.) posto prima dell'entrata dell'acqua in caldaia o del bollitore, per la protezione del lato acqua calda sanitaria, a Norma UNI e vigenti. cadauno Diconsi centoundici / 10 / cd	111,10
Art.U/531	**Sovrapprezzo alle voci fornitura e posa scaldabagno per interventi su esistente** Sovrapprezzo alle voci fornitura e posa di scaldabagni e relative maggiorazioni per interventi su impianti esistenti comprendete: - eventuale sostituzione di: rubinetti di intercettazione, tubi flessibili, guarnizioni; - collegamenti elettrici all'impianto esistente (esclusi adeguamenti o sostituzione di parti dell'impianto); - ogni materiale necessario alla installazione/sostituzione; - eventuali adattamenti (di qualsiasi tipo) di tubazioni e attacchi per installare lo scaldabagno; - lievo e trasporto a rifiuto dell'esistente (ogni onere compreso); - quant'altro necessario per dare lo scaldabagno perfettamente funzionante, in opera. cadauno Diconsi cinquanta / 50 / cd	50,50

Art.	Descrizione	Prezzo
Art.U/532	**Sostituzione corpo valvola deviatrice caldaia** Sostituzione corpo valvola deviatrice per caldaia, impianto di riscaldamento, compreso ogni onere e lavorazione per dare il tutto funzionante. cadauno Diconsi centoquarantasei / 45 / cd	146,45
Art.U/533	**Pompa impianto autonomo di riscaldamento** Fornitura e posa in opera di pompa per impianto autonomo di riscaldamento, tipo 'Grundfos' o similari, compresi allacciamenti, accessori, lievo e trasporto dell'esistente, funzionante. Ogni altro onere compreso. cadauno Diconsi duecentododici / 10 / cd	212,10
Art.U/534	**Sostituz. valvola sicurezza caldaia** Sostituzione di valvola di sicurezza caldaia, compreso il lievo dell'esistente, in opera, funzionante. cadauno Diconsi trenta / 30 / cd	30,30
Art.U/535	**Sostituzione termocoppia caldaia** Sostituzione termocoppia caldaia, in opera, compreso ogni onere per dare la caldaia funzionante. cadauno Diconsi trentacinque / 35 / cd	35,35
Art.U/536	**Sostituzione manometro caldaia** Sostituzione manometro caldaia, in opera, compreso ogni onere per dare la caldaia funzionante. cadauno Diconsi trentuno / 30 / cd	31,30
Art.U/537	**Lavaggio chimico serpentina e/o bollitore** Esecuzione lavaggio chimico serpentina e/o bollitore, con acido passivato, noleggio pompa e quant'altro necessario per dare il lavoro finito e compreso ogni altro onere. cadauno Diconsi centouno / 00 / cd	101,00
Art.U/538	**Raccordo per caldaie a tiraggio forzato** Fornitura e posa in opera di raccordo caldaia (a flusso forzato) - tubo fumi e aspirazione di qualsiasi tipo, compreso eventuale lievo e trasporto a rifiuto dell'esistente, ed ogni altro onere. cadauno Diconsi cinquanta / 50 / cd	50,50
Art.U/539	**Separatore di particelle fango (defangatore)** Fornitura e posa in opera (anche in caso di sostituzione caldaia) di filtro separatore di particelle di fango, da porre in opera solo su richiesta della D.L. Ogni onere compreso anche con fornitura, se richiesta, di adeguata documentazione tecnica. cadauno Diconsi centoventiuno / 20 / cd	121,20
Art.U/540	**Rosone per tubu fumi caldaia** Fornitura e posa o sostituzione di solo rosone per tubo fumi caldaia o canna di esalazione, per diametri fino a 150 mm, compreso lievo dell'esistente, adattamento foro, ripristino intonaci ed ogni altro onere per dare l'opera compiuta. cadauno Diconsi trentasette / 40 / cd	37,40

V- IMPIANTI IDRICO-SANITARIO e SOLARE TERMICO

GENERALITA'

Si intendono comunque compresi e compensati , anche se non specificatamente descritti, tutti gli oneri, materiali, mano d'opera, mezzi d'opera ed accorgimenti necessari per dare le singole opere eseguite a regola d'arte e perfettamente funzionanti.

Art. | Descrizione | Prezzo

GENERALITA' AGGIUNTIVE PER MANUTENZIONI
GENERALITA' AGGIUNTIVE PER INTERVENTI DI MANUTENZIONE:
V- IMPIANTO IDRICO-SANITARIO:
per gli interventi di manutenzione, con incarico specifico, verranno applicati i seguenti minimi contabilizzabili alle singole voci:
-

Art.V/001 **IMPIANTO IDRAULICO DI DISTRIBUZIONE PER ALLOGGIO**

Impianto idraulico di distribuzione per alloggi (bagno/lavanderia, cucina/cottura) comprendente la fornitura e posa in opera:
- di collettori in ottone o rame ubicati nelle posizioni previste in progetto, completi di cassette di contenimento, dello spessore non superiore a cm. 7, incassate nella muratura, con sportello per l'ispezione incernierato sul telaio in lamiera d'acciaio e verniciato a fuoco od in materiale plastico fissato con viti a scelta della DD.LL.;
- di tubazioni multistrato (tubazione interna in PE reticolare, anima in alluminio, strato esterno in PE reticolare) da 25 mm. di adduzione dell'acqua fredda, derivate dalla saracinesca a sfera generale di intercettazione interna all'alloggio sino al collettore di distribuzione, isolate con guaina flessibile del tipo espanso a cellule chiuse dello stesso spessore di quella usata per l'acqua calda;
- di tubazioni multistrato (tubazione interna in PE reticolare, anima in alluminio, strato esterno in PE reticolare) da 16 mm. per le singole utenze dell'acqua fredda, protette come quella da 25 mm., eseguite dal collettore di distribuzione fino agli apparecchi sanitari ed all'attacco per lavatrice e lavastoviglie;
- del rubinetto di intercettazione generale dell'alloggio posto internamente ad una scatola d'ispezione con sportello, forato, apribile in lamiera verniciata o materiale plastico;
- dei rubinetti di arresto esterni, cromati e muniti di filtro, in corrispondenza degli attacchi delle tubazioni flessibili, di acqua calda e fredda, di alimentazione delle rubinetterie, delle cassette a zaino dei vasi a sedile e delle predisposizioni degli attacchi per acqua calda e fredda dell'acquaio;
- di rubinetto di chiusura rapida in ottone cromato con attacco speciale portagomma, collegato all'impianto idrico di distribuzione, di scarico sifonato ispezionabile in polietilene ad alta densità incassato nella muratura, collegato alla colonna di scarico, con placca mobile a parete, per lavatrice e lavastoviglie;
- di tubazioni multistrato (tubazione interna in PE reticolare, anima in alluminio, strato esterno in PE reticolare) da 16 mm. di adduzione dell'acqua calda sanitaria, aventi origine dalla caldaia sino al collettore di distribuzione, isolate come indicato nella tabella allegata al capitolato;
- di tubazioni multistrato (tubazione interna in PE reticolare, anima in alluminio, strato esterno in PE reticolare) da 16 mm. per le singole utenze dell'acqua calda sanitaria, eseguite dal collettore di distribuzione fino agli apparecchi sanitari utilizzatori, isolate come indicato nella tabella allegata al capitolato;
- della rete di scarico, in tubi di polietilene alta densità PEh del diametro esterno di mm. 50, (degli apparecchi sanitari, attacco per lavatrice e/o lavastoviglie e/o piletta - bagno/lavanderia, cucina/cottura - fino alle colonne di scarico;
- della curva w.c., in polietilene alta densità PEh diam. 110 a più vie, collegata alla braga derivata dalla colonna di scarico;
- di esecuzione di rivestimento, con malta di cemento, delle tubazioni poste a pavimento, atto ad evitare danni durante l'esecuzione delle opere murarie, da eseguire dopo le prove di tenuta dell'impianto.
Sono compresi pezzi speciali, guarnizioni, la sigillatura con silicone o cemento bianco tra la base del vaso a sedile ed il pavimento; per alloggio

all

Diconsi ottocentoottantacinque / 00 / all — 885,00

Art.V/002 **MAGGIORAZIONE PER SECONDO SERVIZIO**

Art.	Descrizione	Prezzo
	all	
	Diconsi centosessantacinque / 00 / all	165,00
Art.V/002a	**MAGGIORAZIONE PER DISPOSITIVI LIMITATORI CONSUMO ACQUA** Maggiorazione all'impianto idraulico del locale bagno/doccia per inserimento di dispositivi atti a ridurre il consumo di acqua in erogazione quali: - regolatori di flusso (aeratori) che consentano una riduzione dell'erogazione dell'acqua di circa 40 % e che rispondano agli standard Europei EN 246: per rubinetteria lavabo, bidet, doccia, vasca; - dispositivo per cassetta WC che consenta una riduzione del consumo (doppio tasto 3/6 litri ed economizzatore tasto stop). Ogni onere compreso per servizio igenico.	
	cadauno	
	Diconsi venticinque / 00 / cd	25,00
Art.V/003	**VASO A SEDILE.** Fornitura e posa in opera di vaso a sedile in porcellana vetrificata di altezza di circa 38 cm, con coperchio in polipropilene del peso minimo di Kg. 1,300 compresa cassetta (a zaino se tipo a pavimento o incassata se tipo sospeso a parete), isolata contro la trasudazione, in cloruro di polivinile senza plastificazione (p.v.c. duro) bianco e del tipo resistente alla luce, alla corrosione e inalterabile, del peso minimo senza accessori di Kg. 1,800 completa di flessibile e rubinetto arresto esterno; comando di scarico differenziato e scarico utile del comando principale non inferiore a lt. 10; leva di comando in materia plastica antiurto; curva di scarico in cloruro di polivinile del diametro di 50 mm. e spessore di mm. 2,5 con morsetto ad espansione adattabile al vaso ed ogni altro accessorio, collegamento all'impianto idrico e l'innesto nella curva w.c. mediante manicotto flessibile collegato allo scarico del vaso. Caratteristiche tecniche ed installazione (in caso di bagni per portatori di handicap o previsti dal progetto) secondo prescrizioni tecniche di cui al D.G.R. 509/2010.	
Art.V/003a	A) vaso a sedile con scarico a pavimento	
	cadauno	
	Diconsi quattrocentoottantacinque / 00 / cd	485,00
Art.V/003b	B) vaso a sedile con scarico a parete (portata minima 200 Kg)	
	cadauno	
	Diconsi quattrocentotrentuno / 00 / cd	431,00
Art.V/004	**ACCESSORI PER APPARECCHIO SANITARIO - CASSETTA DI RISCIACQUO DA INCASSO - 6/9 lt** Fornitura e posa di CASSETTA di risciacquo da incasso con dispositivo a doppia quantità, isolata contro la trasudazione (con polistirene da 4 mm di spessore su tutti i lati). Piena capienza 9 litri, durata di riempimento inferore a 45 secondi con pressione di 3 bar e livello sonoro in fase di riempimento inferiore ai 20 db. Allacciamento idrico laterale o posteriore centrale con rubinetto d'arresto accessibile rimuovendo la placca a muro. Portata in fase di risciacquo da 2 a 2,5 l/s con quantità del doppio risciacquo regolabile (impostata in fabbrica a 3/9 litri) impostabile a 3/6 litri per i WC sospesi e 3/9 litri per i WC a pavimento. Attrezzabile con placche a muro a doppia a unica quantità, comandi pneumatici od elettrici. La placca è valutata a parte. Compresi - fornitura e posa in opera della cassetta; - tubo di risciacquo per montaggio ad incasso con tappo di protezione e coppelle in polistirolo espanso; - rubinetto d'arresto; - protezione da cantiere da apporre fino all'installazione della placca; - accessori per il montaggio quali viti, guarnizioni, giunti raccordi ecc.; - materiale vario di consumo;	

Art.	Descrizione	Prezzo
	- e quant'altro necessario per l'installazione ultimata a regola d'arte dell'apparecchio	
	cadauno	
	Diconsi centoquarantotto / 00 / cd	148,00
Art.V/005	**ACCESSORI PER APPARECCHIO SANITARIO - CASSETTA DI RISCIACQUO A ZAINO - 3-9 l**	
	Fornitura e posa di CASSETTA di risciacquo esterna con doppio tasto di risciacquo isolata contro la trasudazione (con polistirene 6-7 mm di spessore), piena capienza 9 litri, durata di riempimento inferore a 45 secondi con pressione di 3 bar e livello sonoro in fase di riempimento inferiore ai 20 db. Allacciamento idrico laterale o posteriore centrale. Portata in fase di risciacquo da 2 a 2,5 l/s con quantità del doppio risciacquo regolabile (impostata in fabbrica a 3/9 litri. Compresi - fornitura e posa in opera della cassetta; - curva di risciacquo; - accessori per il montaggio quali viti, guarnizioni, giunti raccordi ecc.; - rubinetto cromato con filtro da 1/2"; - materiale vario di consumo; - e quant'altro necessario per l'installazione ultimata a regola d'arte dell'apparecchio	
	cadauno	
	Diconsi centoquarantuno / 50 / cd	141,50
Art.V/006	**LAVABO IN PORCELLANA DA CM. 60/68 x 48/55**	
	Fornitura e posa in opera di lavabo in porcellana vetrificata con o senza colonna di sostegno e fissaggio al muro con tasselli ad espansione, completo di piletta di scarico cromata con tappo a salterello, sifone smontabile cromato, guarnizioni, viti ed ogni altro accessorio, con rubinetti da 3/8" e gruppo miscelatore monocomando con meccanismo in ottone pesante e corpo in lega metallica cromata, compresi collegamenti alle reti di alimentazione e scarico, il tutto perfettamente funzionante in opera. Caratteristiche tecniche ed installazione (in caso di bagni per portatori di handicap o previsti dal progetto) secondo prescrizioni tecniche di cui al D.G.R. 509/2010.	
Art.V/006a	A) senza colonna	
	cadauno	
	Diconsi trecentocinquantotto / 00 / cd	358,00
Art.V/006b	B) con colonna	
	cadauno	
	Diconsi quattrocentosessantatre / 00 / cd	463,00
Art.V/007	**LAVATOIO IN PORCELLANA DA CM. 60x50**	
	LAVATOIO in vetrochina di prima scelta costruito in vetrochina ottenuta con materiali di alta qualità, miscelati smaltati e cotti a 1280-1300°C. Spessore dello smalto non inferiore a 0.7 mm. Caratteristiche di assorbimento dell'acqua non superiori allo 0,5% nelle parti non smaltate. Le caratteristiche dimensionali alle quali gli apparecchi sanitari devono corrispondere sono quelli stabiliti dalla normativa UNI EN vigente in materia.Compresi:- lavabo di prima scelta in vetrochina di colore bianco, nelle dimensioni indicative riportate;- opportune mensole in acciaio zincato per il sostegno del lavatoio su parete in muratura;- viti di fissaggio in acciaio inox;- e quant'altro necessario per l'esecuzione ultimata a regola d'arte. Completo di piletta di scarico cromata con tappo a salterello, sifone smontabile cromato, guarnizioni, viti ed ogni altro accessorio, con rubinetti da 3/8" e gruppo miscelatore monocomando con meccanismo in ottone pesante e corpo in lega metallica cromata, compresi collegamenti alle reti di alimentazione e scarico, il tutto perfettamente funzionante in opera.	

Art.	Descrizione	Prezzo
	cadauno	
	Diconsi quattrocentotre / 00 / cd	403,00
Art.V/009	**IMPIANTO DOCCIA**	
	Fornitura e posa in opera di impianto doccia con braccio verticale, soffione anticalcareo a miscelatore monocomando con meccanismo in ottone pesante e corpo in lega metallica da incassare con piatto doccia in grès porcellanato, completo di piletta e sifone in ottone da incassare nel pavimento, compresi collegamenti alle reti di alimentazione e scarico, il tutto perfettamente funzionante in opera.	
Art.V/009a	A) dimensioni fino a 80x80 cm	
	cadauno	
	Diconsi quattrocentosessantanove / 00 / cd	469,00
Art.V/009b	B) Dimensioni fino a 90x90 cm	
	cadauno	
	Diconsi cinquecentoottantotto / 00 / cd	588,00
Art.V/010	**VASCA DA BAGNO IN ACCIAIO**	
	Fornitura e posa in opera di vasca da bagno in acciaio smaltato 18/10 a bordo quadro, delle dimensioni di cm. 160-170x70, completa di piletta di scarico e troppo pieno, tappo a salterello, gruppo miscelatore monocomando con meccanismo in ottone pesante e corpo in lega metallica cromata, rosetta, con scarico collegato alla piletta a pavimento, tubo flessibile con doccia a telefono in p.v.c. bianco; compresi collegamenti alle reti di alimentazione e scarico, il tutto perfettamente funzionante in opera.	
	cadauno	
	Diconsi quattrocentoquindici / 00 / cd	415,00
Art.V/013	**BIDET IN PORCELLANA**	
	Fornitura e posa in opera di bidet in porcellana vetrificata completo di miscelatore monocomando con meccanismo in ottone pesante corpo in lega metallica cromata, flessibili e rubinetti da 3/8", scarico con piletta e sifone smontabile in ottone cromato, compresi collegamenti alle reti di alimentazione e scarico, completo di tappo a salterello, il tutto perfettamente funzionante. Caratteristiche tecniche ed installazione (in caso di bagni per portatori di handicap o previsti dal progetto) secondo prescrizioni tecniche di cui al D.G.R. 509/2010.	
Art.V/013a	A) a pavimento	
	cadauno	
	Diconsi quattrocentocinque / 00 / cd	405,00
Art.V/013b	B) a parete (tipo sospeso con portata min. 200 kg)	
	cadauno	
	Diconsi quattrocentotrenta / 00 / cd	430,00
Art.V/014	**WC - BIDET PER DISABILI.**	
	Fornitura e posa in opera di vaso a sedile in porcellana vetrificata, di altezza cm. 38 circa, con coperchio ergonomico, aperto davanti (altezza da terra del piano di seduta: 40/45 cm), in polipropilene del peso minimo di Kg. 1,300 compresa cassetta (a zaino se tipo a pavimento o incassata se tipo sospeso a parete), isolata contro la trasudazione, in cloruro di polivinile senza plastificazione (p.v.c. duro) bianco e del tipo resistente alla luce, alla corrosione e inalterabile, del peso minimo senza accessori di Kg. 1,800 completa di flessibilie rubinetto arresto esterno; comando di scarico differenziato e scarico utile del comando principale non inferiore a lt. 10; comando pneumatico esterno; curva di scarico in cloruro di polivinile del diametro di 50 mm. e spessore di mm. 2,5 con morsetto ad espansione adattabile al vaso ed ogni altro accessorio, diramazioni fino alle colonne di alimentazione e l'innesto nella curva w.c. mediante manicotto flessibile collegato allo scarico del vaso; compreso la fornitura e posa di miscelatore monocomando in ottone pesante cromato orizzontale esterno con l'aggiunta di leva lunga per disabili, con doccetta e flessibile in acciaio inox di collegamento al sanitario, ogni altro onere e prescri-	

Art.	Descrizione	Prezzo
	zione. Caratteristiche tecniche ed installazione secondo prescrizioni tecniche di cui al D.G.R. 509/2010.	
Art.V/014a	A) monoblocco a pavimento cadauno Diconsi milleottanta / 00 / cd	1.080,00
Art.V/014b	B) monoblocco a parete (portata minima 200 Kg) cadauno Diconsi millecentoquindici / 00 / cd	1.115,00
Art.V/015	**RIALZO PER WC-BIDET O INSTALLAZIONE BIDET** Fornitura e posa in opera di rialzo vaso a sedile in plastica bianca pesante, polipropilene o abs antiscivolo, con coperchio ergonomico aperto davanti, compreso ogni onere e con caratteristiche tecniche di cui al D.G.R. 509/2010. o : fornitura e posa di bidet in porcellana vetrificata completo di miscelatore monocomando con meccanismo in ottone pesante, corpo in lega metallica cromata completo di tappo e salterello, scarico con piletta e sifone smontabile in ottone cromato su diramazioni alle colonne di alimentazione e collegamenti alle colonne di scarico già predisposti cadauno Diconsi ottantotto / 00 / cd	88,00
Art.V/016	**PREDISPOSIZIONE BIDET E/O ALTRI SANITARI.** Predisposizione per la posa del bidet e/o altri sanitari con diramazione alle colonne di alimentazione e collegamento alle colonne di scarico con tubi in Peh. cadauno Diconsi centocinquanta / 00 / cd	150,00
Art.V/017	**SCARICO SIFONATO E RUBINETTO DI CARICO** Fornitura e posa in opera, per lavatrice o lavastoviglie, di rubinetto di chiusura rapida in ottone cromato con attacco speciale portagomma, collegato all'impianto idrico di distribuzione e di scarico sifonato ispezionabile incassato nella muratura collegato alla colonna di scarico, in polietilene ad alta densità e con placca mobile a parete. Ogni onere compreso con sola esclusione opere murarie. cadauno Diconsi centoventi / 00 / cd	120,00
Art.V/018	**RUBINETTO PORTAGOMMA** Fornitura e posa in opera di rubinetto di erogazione in ottone pesante con portagomma a chiusura rapida a sfera compreso collegamento all'impianto di distribuzione idrico completo di ogni accessorio. cadauno Diconsi sedici / 50 / cd	16,50
Art.V/019	**RUBINETTO IDRANTE CON POZZETTO** Fornitura e posa in opera di rubinetto idrante a sfera con portagomma da 1/2', ubicato secondo le indicazioni di progetto e le prescrizioni della DD.LL., compresa la linea, di collegamento al contatore usi comuni per una distanza fino a ml 15, in tubo flessibile in polietilene diam. esterno 20 mm. rivestito con guaina isolante del tipo espanso da mm. 13 di spessore e intubato in tubo corrugato in pvc diam. 80 mm., la formazione di pozzetto interrato in c.a. della capacità interna fino a mc. 0,250 circa con chiusino in lamiera striata da 8 mm. munito di gancio, compreso scavo, reinterro ed ogni altro onere per dare l'impianto perfettamente funzionante. a corpo Diconsi duecentocinquanta / 00 / co	250,00
Art.V/020	**RIDUTTORI DI PRESSIONE** Fornitura e posa di riduttori di pressione con filtro ispezionabile incorporato e manometro con scala 0/6 atm.	
Art.V/020a	A) per diametri fino a 3/8".	

Art.	Descrizione		Prezzo
		cadauno	
	Diconsi centocinquanta / 00 / cd		150,00
Art.V/020b	B) per diametri fino a 1".		
		cadauno	
	Diconsi centosettantacinque / 00 / cd		175,00
Art.V/020c	C) per diametri fino a 1"1/4.		
		cadauno	
	Diconsi duecentosessantuno / 00 / cd		261,00
Art.V/020d	D) per diametri fino a 1"1/2		
		cadauno	
	Diconsi quattrocentotre / 00 / cd		403,00
Art.V/020e	E) per diametrifino a 2".		
		cadauno	
	Diconsi settecentotrenta / 00 / cd		730,00
Art.V/025	**RUBINETTO DI INTERCETTAZIONE** Rubinetto di intercettazione a sfera per montaggio in qualsiasi posizione, esterno o incassato, diametro 1/2" o 3/4" in opera, anche del tipo a cappuccio con maniglia a farfalla o a leva.		
		cadauno	
	Diconsi trentasette / 00 / cd		37,00
Art.V/027	**COPPIA DI RUBINETTI SOTTO-LAVABO/BIDET D=3/8"x1/2"** Fornitura e posa di coppia di rubinetti sottolavabo in ottone cromato, attacco a muro maschio completo di rosone cromato. Attacco al miscelatore da 3/8" con giunto per flessibili da 10 mm. Filtro in acciaio inox 100 micron. Vano portafiltro accessibile anche con una moneta. Compresi: - fornitura e posa in opera; - guarnizioni e raccordi; - tracce, supporti, sistemi di fissaggio e assistenze murarie di qualsiasi natura; - e quant'altro necessario per l'installazione ultimata a regola d'arte.		
		cadauno	
	Diconsi quarantaquattro / 00 / cd		44,00
Art.V/028	**MANIGLIONI PER SERVIZIO HANDYCAPP** **Set di maniglioni per servizio disabili Accessori standard** Set di maniglioni per servizio disabili Accessori standard per servizio con WC e lavello comprendente:- almeno un maniglione di sicurezza orizzontale per WC dimensioni di circa 70 cm posizionato a muro presso il sanitario;- almeno un maniglione di sicurezza orizzontale dimensioni di circa 70 cm posizionato a muro presso il lavabo;- un'impugnatura di sostegno ribaltabile e reversibile (destra o sinistra o due nel caso di WC non accostato al muro e a sotituzione della fissa) per WC con meccanismo di ribaltamento con molla a compressione e sistema di autobloccaggio in posizione verticale da posizionare a lato del WC comprese adeguate piastre di fissaggio; Accessori standard per accessoriare una doccia per disabili compreso:- un maniglione combinato per doccia (90x70x70 cm) - un seggiolino ribaltabile, a muro o agganciabile ad un corrimanoCompresi:- maniglioni in acciaio (D=3,5cm) con rivestimento in Nylon poliammide 6 autoestinguente, in numero e quantità tale da garantire il perfetto sostentamento dei disabili all'interno dei servizi igienici come previsto dal DPR 384/78 e dal DM 236/89 (maniglioni fissi, reclinabili, ad angolo, aste verticali, seggiolini per doccia, ecc.);- viti di fissaggio a parete sia essa in muratura o in cartongesso ed a pavimento;- altri accessori di installazione;- e quant'altro necessario per l'installazione ultimata del singolo servizio igienico a regola d'arte		
Art.V/028a	A)- Set per servizio igienico (lavabo-WC-bidet)		
		cadauno	
	Diconsi seicentosettantadue / 00 / cd		672,00

Art.	Descrizione	Prezzo
Art.V/028b	B)- Set per doccia (con seggiolino ribaltabile e maniglioni) cadauno Diconsi cinquecentosessantasette / 00 / cd	567,00
Art.V/029	**SEGGIOLINO PER DOCCIA SU CORRIMANO** Fornitura e posa di seggiolino con struttura in acciaio inox 18/10 rivestito in poliestere termoplastico, con sedile e schienale in materiale sintetico antiscivolo ciascuno delle dimensioni di mm. 400x400 circa, di tipo ribaltabile ed asportabile per attacco su corrimano, esclusa la fornitura e posa di corrimano che sarà compensata con la relativa voce. cadauno Diconsi trecentoquarantuno / 70 / cd	341,70
Art.V/030	**MANIGLIONI ANTISCIVOLO** Fornitura e posa di maniglioni con struttura in acciaio inox 18/10 a norme UNI rivestito in poliestere termoplastico, del diametro minimo di mm. 30, assemblati con l'utilizzo di pezzi speciali in conformità alle indicazioni della D.L. ed ancorati alla muratura mediante piastre di fissaggio dello stesso materiale compresi e compensati l'assistenza muraria ed ogni e qualsiasi altro onere. al metro lineare Diconsi centododici / 20 / ml	112,20
Art.V/031	**IMPUGNATURA DI SICUREZZA RIBALTABILE** Fornitura e posa in opera di impugnatura di sicurezza ribaltabile delle dimensioni di cm. 70x30 costituita da elementi di tubazione di acciaio inox 18/10 (a norme UNI), del diametro minimo di mm. 30, con rivestimento in poliestere termoplastico, e pezzi speciali (curve a 90°, elementi a T, cerniere, ecc.) ancorata alle murature mediante adeguata piastra di fissaggio del medesimo materiale, compresi e compensati l'assistenza muraria ed ogni e qualsiasi altro onere. cadauno Diconsi duecentocinquantacinque / 00 / cd	255,00
Art.V/032	**IMPUGNATURA DI SICUREZZA FISSA** Fornitura e posa in opera di impugnatura di sicurezza fissa a muro o terra, delle dimensioni fino a cm. 100x50 circa costituita da elementi di tubazione di acciaio inox 18/10 (a norme UNI), del diametro minimo di mm. 30, con rivestimento in poliestere termo-plastico, e pezzi speciali (curve a 90°, elementi a T, cerniere, ecc.) ancorata alle murature e/o al pavimento mediante piastre di fissaggio del medesimo materiale, compresi e compensati l'assistenza muraria, ed ogni e qualsiasi altro onere. cadauno Diconsi centoottantatre / 60 / cd	183,60
Art.V/033	**PILETTA A PAVIMENTO** **- Per interni ed esterni** PILETTA per raccolta acqua di lavaggio o piovana con imbuto di scarico regolabile in PE e griglia in acciaio inossidabile, uscita da D=75 mm, versione sifonata per applicazioni da interno (senza pericolo di gelo) con altezza livello d'acqua 70 mm ed entrata chiusa D=50 mm, capacità di deflusso > 1 l/s, senza sifone e con capacita di deflusso di 3 l/s per applicazioni da esterno con pericolo di gelo. Compresi: - piletta da pavimento; - griglia di tipo carrozzabile in acciaio inossidabile; - guarnizioni e bordi in acciaio inossidabile; - e quant'altro necessario per l'installazione ultimata a regola d'arte	
Art.V/033a	A) Per interni cadauno Diconsi centotrentotto / 00 / cd	138,00
Art.V/033b	B) Per esterni cadauno	58,00

Art.	Descrizione	Prezzo
	Diconsi cinquantotto / 00 / cd	
Art.V/035	**MISCELATORE MONOCOMANDO (Gruppo di erogazione)** Fornitura e posa in opera di: GRUPPO DI EROGAZIONE monocomando per apparecchio sanitario con bocca di erogazione fissa per lavabi, bidet. lavatoi, vasche, ecc. (anche tipo orientabile) dotata di rompigetto mousseur, completo, nelle versioni per lavabo normale e bidet, di asta di comando e piletta da 1" 1/4. Il gruppo di erogazione sarà costruito in ottone cromato a doppio strato di nichel (spessore 12 micron) con superfici arrotondate. Il dispositivo di miscelazione sarà realizzato con cartucce a dischi ceramici da 40 mm montati su sistema elestico che consenta movimenti precisi con componenti in materiale anticalcare ed anticorrosione. Leva ergonomica con terminale anticontundente (lunga per i lavabi disabili) e placca fosforescente blu e rossa. Le caratteristiche dimensionali, di tenuta, meccaniche, idrauliche ed acustiche alle quali i dispositivi devono corrispondere sono quelli stabiliti dalla normativa UNI EN vigente in materia. Compresi: - gruppo di erogazione monocomando, cromato, per installazione su sanitario monoforo, nel diametro D=1/2"; - leva di comando (sollevabile e girevole), lunga almeno 170 mm del tipo ergonomico per i lavabi disabili, normale per lavabi normali e bidet; - bocca di erogazione con rompigetto (mousseur orientabile nel caso del bidet); - asta di comando e piletta da 1" 1/4 per lavabi normali e bidet; - cartuccia a dischi ceramici; - guarnizioni e materiali vari di consumo; - e quant'altro necessario per l'installazione ultimata a regola d'arte.	
Art.V/035a	MISCELATORE MONOCOMANDO - Per lavabi, bidet, lavatoi, vasche, ecc. cadauno Diconsi centocinquantacinque / 00 / cd	155,00
Art.V/035b	MISCELATORE MONOCOMANDO - Per lavabi disabili cadauno Diconsi centosettanta / 00 / cd	170,00
Art.V/036	**MISCELATORE DA INCASSO - tipo per doccia** Fornitura e posa in opera di: MISCELATORE del tipo da incasso costruito in ottone cromato a doppio strato di nichel (spessore 12 micron) con superfici arrotondate. Placca a muro in ottone cromato. Il dispositivo di miscelazione sarà realizzato con cartuccia intercambiabile a dischi ceramici da 40 mm montati su sistema elestico che consenta movimenti precisi con componenti in materiale anticalcare ed anticorrosione. Leva ergonomica con terminale anticontundente e placca fosforescente blu e rossa. Le caratteristiche dimensionali, di tenuta, meccaniche, idrauliche ed acustiche alle quali i dispositivi doccia devono corrispondere sono quelli stabiliti dalla normativa UNI EN vigente in materia. Compresi: - miscelatore tipo da incasso con placca a muro e leva anticontundente; - filtri, valvole di ritegno e rubinetti d'intercettazione cromati sia in ingresso che all'uscita dell'acqua (i filtri, la valvola di ritegno ed i rubinetti dovranno essere accessibili semplicemente asportando la placca); - presa acqua a muro per doccia e relative tubazioni di collegamento;	

Art.	Descrizione	Prezzo
	- guarnizioni e materiale vario di consumo; - e quant'altro necessario per l'installazione ultimata a regola d'arte. cadauno Diconsi centotrentasette / 00 / cd	137,00
Art.V/036a	**MISCELATORE ESTERNO CON DOCCETTA A PULSANTE - O PER DOCCIAd=1/2"** Fornitura e posa in opera di: MISCELATORE esterno monocomando per vaso-bidet (O PER DOCCIA) con leva lunga dotato di doccetta a pulsante, supporto fisso e tubo flessibile doppio graffato da 1500 mm con raccordo conico da 1/2". Il gruppo di erogazione sarà costruito in ottone cromato a doppio strato di nichel (spessore 12 micron) con superfici arrotondate. Leva ergonomica con terminale circolare anticontundente e placca fosforescente blue rossa. Compresi: - miscelatore monocomando; - supporto fisso a muro; - tubo flessibile e doccetta a pulsante; - tasselli di fissaggio a muro in nylon; - guarnizioni e materiale vario di consumo; - e quant'altro necessario per l'installazione ultimata a regola d'arte. cadauno Diconsi duecentosessantaquattro / 00 / cd	264,00
Art.V/037	**ACCESSORI PER APPARECCHIO SANITARIO - PILETTA DI SCARICO - D=1"1/4** Pilette di scarico per sanitari: con griglia ed asta per lavab, lavatoi e bidet Compresi - fornitura e posa in opera - accessori per il montaggio quali viti, guarnizioni, giunti raccordi ecc.; - materiale vario di consumo; - e quant'altro necessario per l'installazione ultimata a regola d'arte dell'apparecchio cadauno Diconsi trentatre / 10 / cd	33,10
Art.V/037a	**ACCESSORI PER APPARECCHIO SANITARIO - PILETTA DI SCARICO - Sifonata D=90** Pilette di scarico per sanitari: a fungo cromata con guaina per docce Compresi - fornitura e posa in opera - accessori per il montaggio quali viti, guarnizioni, giunti raccordi ecc.; - materiale vario di consumo; - e quant'altro necessario per l'installazione ultimata a regola d'arte dell'apparecchio cadauno Diconsi sessantotto / 50 / cd	68,50
Art.V/038	**FORNITURA E POSA TUBO POLIETILENE DA 25MM. UNI 7611 ISOLATO E PROTETTO CON GUAINA.** Fornitura e posa in opera di tubo in polietilene per uso alimentare di diametro esterno 25 mm., isolato con guaina del tipo espanso a cellule chiuse da mm. 13 di spessore e intubato in tubo flessibile corrugato in pvc diametro mm. 80, compresi scavo, esclusa roccia da mina e fino a profondità di m.2.00, letto di posa in sabbia lavata dello spessore di cm. 10, copertura con sabbia dello stesso tipo per lo spessore di cm. 10, banda di segnalazione di colore azzurro, rinterro, trasporto a rifiuto del materiale di risulta. Comprese giunzioni mediante saldatura anche con manicotti con elettroresistenza incorporata, giunti meccanici, pezzi speciali, riduzioni, raccordi ed ogni altro onere. al metro lineare	17,34

Art.	Descrizione	Prezzo
	Diconsi diciassette / 34 / ml	
Art.V/039	**IMP. DOCCIA DISABILI - PIATTO AD INCASSO dim. fino a cm. 80x80x5,5** Fornitura e posa in opera di impianto doccia con soffione alimentato con tubo flessibile con possibilità di scorrimento e fissaggio su braccio verticale, miscelatore monocomando con meccanismo in ottone pesante e corpo in lega metallica da incassare, piatto doccia in ceramica da cm. 80x80x5,5 circa incassabile a filo pavimento per consentirne l'uso a soggetti disabili secondo la vigente normativa, con fondo antisdrucciolevole, completo di piletta e sifone in ottone da incassare nel pavimento, compresi collegamenti alle reti di alimentazione e scarico, il tutto perfettamente funzionante in opera compreso e compensato ogni altro onere per dare il lavoro eseguito a regola d'arte. cadauno Diconsi cinquecentodiciassette / 50 / cd	517,50
Art.V/039a	**IMP. DOCCIA DISABILI - PIATTO AD INCASSO dim. fino a cm. 100x100x5,5** Fornitura e posa in opera di impianto doccia con soffione alimentato con tubo flessibile con possibilità di scorrimento e fissaggio su braccio verticale, miscelatore monocomando con meccanismo in ottone pesante e corpo in lega metallica da incassare, piatto doccia in ceramica da cm. 100x100x5,5 circa incassabile a filo pavimento per consentirne l'uso a soggetti disabili secondo la vigente normativa, con fondo antisdrucciolevole, completo di piletta e sifone in ottone da incassare nel pavimento, ccompresi collegamenti alle reti di alimentazione e scarico, il tutto perfettamente funzionante in opera compreso e compensato ogni altro onere per dare il lavoro eseguito a regola d'arte. cadauno Diconsi seicentosedici / 00 / cd	616,00
Art.V/040	**LAVABO PER DISABILI - Dim. Fino a 70x65 cm** Fornitura e posa in opera di LAVABO sospeso, speciale per disabili con profilo ergonomico, con appoggiagomiti e paraspruzzi, bordi anatomici con incavi sagomati anatomicamente per permettere un uso confortevole, lato frontale concavo per facilitare l'accostamento di una persona seduta in carrozzina. Costituito in gres porcellanato od in vetrochina ottenuti con materiali di alta qualità, miscelati smaltati e cotti a 1250-1300°C. Spessore dello smalto non inferiore a 0.7 mm. Caratteristiche di assorbimento dell'acqua non superiori allo 0,5% nelle parti non smaltate per la vetrochina, 9% per il gres porcellanato. Le caratteristiche dimensionali alle quali gli apparecchi sanitari devono corrispondere sono quelli stabiliti dalla normativa UNI EN vigente in materia ed alle leggi vigenti in materia di eliminazione di barriere architettoniche per disabili, posizionamento secondo indicazioni di progetto. Caratteristiche tecniche ed installazione secondo prescrizioni tecniche di cui al D.G.R. 509/2010. Compresi: - lavabo per disabili, di prima scelta, con bordo arrotondato per avvicinamento carrozzina, nelle dimensioni indicative riportate; - opportune mensole di sostegno lavabo, di tipo fisso, su parete in muratura o cartongesso (eventuali mensole inclinabili verranno quotate a parte; - viti di fissaggio in acciaio inox; Completo di piletta di scarico cromata con tappo a salterello, sifone smontabile cromato, guarnizioni, viti ed ogni altro accessorio, con rubinetti da 3/8" e gruppo miscelatore monocomando con meccanismo in ottone pesante e corpo in lega metallica cromata, compresi collegamenti alle reti di alimentazione e scarico, il tutto perfettamente funzionante in opera a regola d'arte. cadauno	667,00

Art.	Descrizione	Prezzo
	Diconsi seicentosessantasette / 00 / cd	
Art.V/041	**PREDISPOSIZIONE IMPIANTO TERMO-SANITARIO PER SOLARE TERMICO** Predisposizione per impianto termo-sanitario per solare termico centralizzato mediante posa di una tubazione in multistrato del diametro fino a 25 mm. dal pozzetto sul limite del fabbricato al vano tecnico nel sottotetto o nella posizione indicata nei disegni esecutivi e posa di due tubazioni in multistrato diametro min. 20 mm. coibentata con isolante flessibile espanso a cellule chiuse (con comportamento al fuoco rispettante le norme vigenti in materia e dello spessore di mm. 8-13) dalla caldaia di ogni alloggio al vano tecnico suddetto; compresa la fornitura e posa di : quadro quale collettore delle tubazioni suddette, tubazione corrugata diam. min. 30 mm. , per l'alimentazione elettrica, dall'armadiatura nel vano tecnico sottoscala (o sul limite del fabbricato) al vano tecnico nel sottotetto (presso il collettore), fissaggio delle tubazioni, pezzi speciali ed ogni altro onere. per ogni alloggio fino a tre piani all Diconsi quattrocentosettantacinque / 00 / all	475,00
Art.V/042	**SOVRAPPREZZO ALLA VOCE V/41 per ogni piano in più** sovrapprezzo alla voce V/41 per ogni piano in più. Per alloggio all Diconsi centocinque / 00 / all	105,00
Art.V/046	**VASO d'espansione chiuso a membrana** Fornitura e posa di VASO d'espansione chiuso a membrana corredato dei relativi documenti di immatricolazione, collaudato ISPESL (raccolta VSR), costruito in lamiera d'acciaio di qualità e verniciato a fuoco con membrana in gomma sintetica (Temp. max di esercizio 99°C), nelle dimensioni indicate. Nelle capacità (C) e con il tipo di membrana di seguito indicate Compresi: - vaso d'espansione chiuso in acciaio verniciato a fuoco; - mensolame in profilati normali verniciati per sostegno; - materiale vario di consumo; - e quant'altro necessario per l'installazione ultimata a regola d'arte.	
Art.V/046a	A) VASO DI ESPANSIONE - C fino a 5 l, unificato cadauno Diconsi quarantadue / 50 / cd	42,50
Art.V/046b	B) VASO DI ESPANSIONE - C fino a 12 l, unificato cadauno Diconsi quarantasette / 00 / cd	47,00
Art.V/046c	C) VASO DI ESPANSIONE - C fino a 24 l, unificato cadauno Diconsi cinquantacinque / 50 / cd	55,50
Art.V/046d	D) VASO DI ESPANSIONE - C fino a 50 l, normale cadauno Diconsi ottantotto / 50 / cd	88,50
Art.V/047	**IMPIANTO SOLARE - COLLETTORE PIANO - Collettore 2,3 mq** Fornitura e posa in opera di COLLETTORE SOLARE piano con struttura tubolare in rame e superficie assorbente in rame con trattamento superficiale selettivo, contenitore realizzato con profilo in acciaio inox e fondo di alluminio, vetro solare a basso contenuto di ferro, ad alta trasparenza tipo antigrandine, coibentazione posteriore con lana minerale spessore 50 mm, fissaggio flessibile con passatubi in gomma resistenti alle alte temperature. Possibilità di installazione singola o in batteria, con disposizione in piano o a tetto su inclinazione di falda soprategola o idversa. Compresi tutti gli accessori per ogni tipologia di installazione, esclusa quella ad incasso che sarà valutata a parte .Certificazione secondo norma EN 12975.	

Art. Descrizione Prezzo

Coefficiente di dispersione (k1) minore di 3.5 W/m²°K (riferito alla superficie di assorbimento)
Coefficiente di dispersione (k2) minore di 0.015 W/m²°K (riferito alla superficie di assorbimento)
Rendimento ottico > 82%

Compresi:
- collettori solari come sopra descritti;
- tubazioni di collegamento tra un collettore e l'altro;
- staffaggi e profili metallici di supporto di ogni genere;
- materiali vari di consumo (altri staffaggi, guarnizioni, viterie, ecc.);
- e qunat'altro necessario per dare l'opera finita a regola d'arte.

cadauno

Diconsi quattrocentosessanta / 50 / cd — 460,50

Art.V/048 **IMPIANTO SOLARE - COLLETTORE A TUBI SOTTOVUOTO - Collettori 2.0 mq**

Fornitura e posa in opera di COLLETTORE SOLARE a tubi sottovuoto con assorbitori a superficie assorbente in rame con trattamento superficiale selettivo ad alto assorbimento e bassa emissione. Sull'assorbitore è applicato un tubo scambiatore di calore coassiale. Collegamento di tutti i tubi mediante collettore coibentato, contenitore realizzato con profilo in acciaio inox e fondo di alluminio, vetro solare borosilicatico, ad alta trasparenza tipo antigrandine, coibentazione del collettoree con lana minerale spessore 50 mm. Possibilità di installazione singola o in batteria, tibi sottovuoto facilmente sostituibili singolarmente, con possibilita di con disposizione in piano o a tetto su inclinazione di falda, sia in senso longitudinale (tubi ad angolo retto rispetto al colmo del tetto) che trasversale (tubi paralleli al colmo del tetto). Possibilità di inclinare gli assorbitori singolarmente fino a 13°. Compresi tutti gli accessori per ogni tipologia di installazione, esclusa quella ad incasso che sarà valutata a parte .Certificazione secondo norma EN 12975.
Coefficiente di dispersione (k1) minore di 1.8 W/m²°K (riferito alla superficie di assorbimento)
Coefficiente di dispersione (k2) minore di 0.01 W/m²°K (riferito alla superficie di assorbimento)
Rendimento ottico > 82%

Compresi:
- collettori solari come sopra descritti;
- tubazioni di collegamento tra un collettore e l'altro;
- staffaggi e profili metallici di supporto di ogni genere;
- materiali vari di consumo (altri staffaggi, guarnizioni, viterie, ecc.);
- e qunat'altro necessario per dare l'opera finita a regola d'arte.

cadauno

Diconsi millesessantuno / 00 / cd — 1.061,00

Art.V/049 **COLLETTORE DI ZONA COMPLANARE - D = 3/4", deriv. 4+4**

Fornitura e posa di COLLETTORE DI ZONA COMPLANARE fuso monoblocco con attacchi bilaterali. Corpo in ottone.
Attacchi principali filettati F. Attacchi derivazioni 23 p. 1,5 M - Ø 18 mm. Interasse principale 60 mm.
Interasse derivazioni 40 mm. Pmax d'esercizio 10 bar. Campo di temperatura -10÷110°C.
Nei diametri e con il numero di derivazioni sotto indicate
Compresi:
- collettore complanare
- materiale vario di consumo (guarnizioni, ecc.);
- e quant'altro necessario per dare l'opera finita a regola d'arte

Art.	Descrizione	Prezzo
	cadauno Diconsi cinquantacinque / 00 / cd	55,00
Art.V/050	**COLLETTORE DI ZONA COMPLANARE - D = 3/4", deriv. 6+6** Fornitura e posa di COLLETTORE DI ZONA COMPLANARE fuso monoblocco con attacchi bilaterali. Corpo in ottone. Attacchi principali filettati F. Attacchi derivazioni 23 p. 1,5 M - Ø 18 mm. Interasse principale 60 mm. Interasse derivazioni 40 mm. Pmax d'esercizio 10 bar. Campo di temperatura -10÷110°C. Nei diametri e con il numero di derivazioni sotto indicate Compresi: - collettore complanare - materiale vario di consumo (guarnizioni, ecc.); - e quant'altro necessario per dare l'opera finita a regola d'arte cadauno Diconsi ottanta / 00 / cd	80,00
Art.V/051	**ELETTROPOMPA sommergibile monoblocco per sollevamento e drenaggio di acque non cloacali** Fornitura e posa di ELETTROPOMPA sommergibile monoblocco per sollevamento e drenaggio di acque non cloacali, piovane e leggermente sporche, non sabbiose, prive di impurita' grossolane, chimicamente e meccanicamente non aggressive, installata in apposito pozzetto (quest'ultimo escluso dalla fornitura). Compresi: - elettropompa monoblocco ad uno stadio con corpo e girante in polipropilene , verticale, sommergibile, con accoppiamento diretto tra pompa e motore elettrico con albero unico in acciaio al Cr, interposizione di camera con olio di separazione, mantello di raffreddamento motore (motore elettrico in esecuzione stagna asincrono con rotore in corto circuito a 2 poli - classe di protezione IP68 - classe di isolamento F - tensione di alimentazione 220V/50 Hz con condensatore incorporato - avviamento diretto), cuscinetti a sfere ed attacchi filettati ISO; - interruttore a galleggiante a contatto in propilene completo di almeno 10m. di cavo sezione 3x1 mmq; - valvola di ritegno a clapet; - quadro di comando per una pompa, in contenitore sintetico IP50, completo di interruttore generale tripolare, terna di valvole, telesalvamotore, commutatore, trasformatore, lampada spia per pompa inserita, morsetti per galleggianti e contatti ausiliari di blocco; - dispositivo di allarme, con riserva di carica (5h) per mancata tensione, con tacitatore acustico, sirena d'allarme da 70 dB(A), 3 metri di cavo e rivelatore che consente 2 possibilita' di segnalazione ed allarme, cassetta ISo per presa 220-1V, IP 30, in materiale sintetico; - tubazione in p.e., nei diametri indicati nei disegni di progetto, per invio acque reflue alla rete di scarico; - materiale vario per l'installazione; - e quant'altro necessario per l'installazione ultimata a regola d'arte.	
Art.V/051a	ELETTROPOMPA SOMMERGIBILE DI SOLLEVAMENTO - Drenaggio acque di rifiuto, P=0,3 kW cadauno Diconsi trecentosettantacinque / 00 / cd	375,00
Art.V/051b	ELETTROPOMPA SOMMERGIBILE DI SOLLEVAMENTO - Drenaggio acque di rifiuto, P=0,5 kW cadauno Diconsi quattrocentoquarantuno / 00 / cd	441,00
Art.V/051c	ELETTROPOMPA SOMMERGIBILE DI SOLLEVAMENTO - Drenaggio acque di	

Art.	Descrizione	Prezzo
	rifiuto, P=0,7 kW cadauno Diconsi quattrocentonovantacinque / 00 / cd	495,00
Art.V/501	**Costruzione attacco o scarico** Costruzione di attacco o scarico per lavello o sanitari simili collegato all'impianto di distribuzione idrico (fredda e calda) comprese le tubazioni di adduzione o scarico ed ogni altro onere ed accessorio per dare la possibilità di attacco del lavello. Opere murarie escluse. cadauno Diconsi cinquanta / 50 / cd	50,50
Art.V/502	**Prove di tenuta a freddo imp. idrico-sanitario** Operazioni di prova di tenuta a freddo con apposita apparecchiatura su impianto idrico sanitario esistente, ogni onere compreso; valutazione a corpo. cadauno Diconsi quaranta / 40 / cd	40,40
Art.V/503	**Riparazioni di tubazioni del diam. fino a 1"** Riparazioni di tubazioni di vario tipo del diam. fino a 1 pollice compreso, per condotte acqua, termo, ecc. a qualsiasi altezza e profondità (comprese opere murarie ad esclusione della demolizione e ripristino di pavimenti e rivestimenti) con sostituzione di tubazione con altra di materiale a scelta della DD.LL (acciaio trafilato, rame, ecc.) compreso raccorderia e pezzi speciali per ottenere l'eliminazione totale della perdita, compresa la previa ricerca del guasto (valutazione a corpo fino ad 1 ml. di tubazione) . cadauno Diconsi centoventiuno / 20 / cd	121,20
Art.V/504	**Raccordo di ottone su tubo fino a 1/2"** Fornitura e posa in opera di raccordo in ottone su tubo fino a 1/2' per giunzione, fra loro, di tubazioni in genere, compresa l'eventuale saldatura, il montaggio con guarnizioni, raccordi e bocchettoni ed ogni altro onere ed accessorio. cadauno Diconsi dieci / 10 / cd	10,10
Art.V/505	**Raccordo di ottone su tubo fino a 1"** Fornitura e posa in opera di raccordo in ottone su tubo fino a 1' per giunzione, fra loro, di tubazioni in genere, compresa l'eventuale saldatura, il montaggio con guarnizioni, raccordi e bocchettoni ed ogni altro onere ed accessorio. cadauno Diconsi quattordici / 15 / cd	14,15
Art.V/506	**Taglio di tubazioni in ferro** Taglio di tubazioni in ferro di qualsiasi diametro con fiamma ossiacetilenica. cadauno Diconsi diciotto / 20 / cd	18,20
Art.V/507	**Saldatura ossiacetilenica per tubazione di ferro** Saldatura ossiacetilenica con cannelli idonei, per tubazione di ferro, anche in opera, di qualsiasi diametro. cadauno Diconsi venti / 20 / cd	20,20
Art.V/508	**Saldatura a stagno su tubazioni in piombo** Saldatura a stagno su tubazioni in piombo, anche in opera, di qualsiasi diametro compreso eventuale uso di scala, per riparazioni di perdite. cadauno Diconsi trenta / 30 / cd	30,30
Art.V/509	**Lievo di soli apparecchi sanitari** Lievo di soli apparecchi sanitari (lavello, lavabo, bidet, water, vasca, piatto doccia), compresi gli accessori ed ogni altro onere e modalità di esecuzione. cadauno	20,20

Art.	Descrizione	Prezzo
	Diconsi venti / 20 / cd	
Art.V/510	**Ricollocamento in opera di soli apparecchi sanit.** Ricollocamento in opera di soli apparecchi sanitari precedentemente rimossi (lavello, lavabo, bidet, water, vasca, piatto doccia), compresi gli accessori ed ogni altro onere e modalità di esecuzione. cadauno Diconsi venti / 20 / cd	20,20
Art.V/511	**Sostituzione vasca da bagno da cm. 160-170x65-75 in acciaio smaltato porcellanato** Sostituzione di vasca da bagno fino a cm. 160-170x65-75, in acciaio smaltato porcellanato, spessore 18/10, del tipo a rivestire, completa di: -- una piletta di scarico in ottone cromato, da pollici 1 e ¼ con scarico automatico; -- sifone a botticella in bronzo, diametro interno cm. 8, con coperchio in bronzo cromato e vitone; -- tubi del diametro di mm. 40, per scarichi del troppo pieno; compresi: demolizioni (anche murarie), lievo, trasporto o riporto dell'esistente, in opera con gli opportuni collegamenti, funzionante. Compresa sigillatura bordi con idoneo sigillante, ogni altro onere compreso. cadauno Diconsi trecento / 00 / cd	300,00
Art.V/512	**Sostit. piatto doccia in porcellana da cm. 80x80 circa** Sostituzione di piatto doccia in porcellana a filo pavimento o sopra pavimento, delle dimensioni fino a cm. 80x80 circa, completo, di piletta sifoide a griglia da pollici 1 e ¼ in ottone cromato, tubo da mm. 35/40 per lo scarico, compreso lievo, trasporto e riporto dell'esistente, in opera con gli opportuni collegamenti ed accessori, funzionante. Compresa sigillatura bordi con idoneo sigillante, ogni altro onere compreso. cadauno Diconsi duecentoventisei / 00 / cd	226,00
Art.V/512a	**Sostit. piatto doccia in porcellana da cm. 90x90 circa** Sostituzione di piatto doccia in porcellana a filo pavimento o sopra pavimento, delle dimensioni fino a cm. 90x90 circa, completo, di piletta sifoide a griglia da pollici 1 e ¼ in ottone cromato, tubo da mm. 35/40 per lo scarico, compreso lievo, trasporto e riporto dell'esistente, in opera con gli opportuni collegamenti ed accessori, funzionante. Compresa sigillatura bordi con idoneo sigillante, ogni altro onere compreso. cadauno Diconsi trecentoquarantacinque / 00 / cd	345,00
Art.V/513	**Sostituzione lavabi fino a cm. 65 x 43 circa** Sostituzione di lavabi in porcellana vetrificata (vetrochina) fino a cm. 60/68x48/55 circa, di colore bianco, senza difetti e cavillature completi di: -- due mensole di sostegno; -- gruppo miscelatore di erogazione in ottone cromato, monocomando, bocca di erogazione centrale e tubi flessibili completi di rosoni o similari; -- piletta di scarico in ottone cromato da 1' scarico automatico; -- sifone a bottiglia in ottone cromato a 1' con raccordo cromato, completo di rosone; -- tubo da mm. 35/40 per lo scarico del sifone; compreso lievo, trasporto o riporto dell'esistente, in opera con gli opportuni collegamenti e materiali occorrenti per dare il tutto funzionante. cadauno Diconsi trecentotrenta / 00 / cd	330,00
Art.V/514	**Sostituzione/installazione di bidet in porcellana** Sostituzione od installazione di bidet in porcellana dura vetrificata (vetrochina), di colore bianco, completo gruppo miscelatore monocomando in ottone cromato da 1/2'o gruppo mix, piletta a sifone ad 'S' in ottone cromato, con	

Art.	Descrizione	Prezzo
	scarico automatico tubi flessibili, rosoni per raccordi, viti per fissaggio, tubo da mm. 35/40 per lo scarico dal sifone, compreso lievo, trasporto e riporto dall'esistente, in opera con gli opportuni collegamenti, questi compresi, funzionante. cadauno	
	Diconsi trecentoottanta / 00 / cd	380,00
Art.V/515	**Sostituzione vaso a sifone con cassetta esterna** Sostituzione di vaso a sifone in porcellana dura vetrificata (vetrochina), completo di morsetti in bronzo con vite per il fissaggio al pavimento, sedile del peso monimo di kg 0,6 con coperchio con paracolpi e bulloni di fissaggio e completo di cassetta esterna in p.v.c. pesante capacità lt. 14,00, tubo di scarico e raccordi esterni in ottone cromato, curva tecnica, sifone e catenella fissata a muro, rubinetto a chiave e raccordo; compreso lievo, trasporto o riporto dell'esistente, in opera con gli opportuni collegamenti ed accessori per dare il tutto funzionante. cadauno	
	Diconsi quattrocentocinque / 00 / cd	405,00
Art.V/516	**Sostituzione di solo vaso a sifone** Sostituzione di solo vaso a sifone in porcellana dura vetrificata (vetrochina) di colore bianco, completo di morsetti in bronzo con vite per il fissaggio al pavimento, sedile del peso minimo di kg. 0,6 con coperchio con paracolpi e bulloni di fissaggio, ogni onere ed accessorio compreso per dare il tutto funzionante. cadauno	
	Diconsi duecentocinquantasei / 00 / cd	256,00
Art.V/517	**Sostituzione di solo cassetta per vaso a sifone** Sostituzione di solo cassetta a zaino, isolata contro la trasudazione, in cloruro di polivinile senza plastificazione (p.v.c. duro) bianco e del tipo resistente alla luce, alla corrosione e inalterabile, del peso minimo senza accessori di Kg. 1,800 completa di flessibile e rubinetto arresto esterno; comando di scarico differenziato e scarico utile del comando principale non inferiore a lt. 10; leva di comando in materia plastica antiurto; compreso lievo e trasporto a rifiuto dell'esistente, compreso ogni onere ed accessorio compreso per dare il tutto funzionante. cadauno	
	Diconsi centoquarantacinque / 00 / cd	145,00
Art.V/518	**Guarnizioni, coramelle, premistoppa, griglie, ecc.** Fornitura e posa in opera di guarnizioni, coramelle, premistoppa, griglie per doccie, ecc. per varia destinazione e di vario tipo, compreso l'onere per lo smontaggio ed il rimontaggio delle parti interessate, l'asporto della vecchia guarnizione o coramella e quanto altro occorra. cadauno	
	Diconsi cinque / 05 / cd	5,05
Art.V/519	**Eccentrici fino ad 1"** Fornitura e posa in opera di eccentrici fino ad un pollice, completi in opera, compreso lievo, trasporto o riporto dell'esistente e ogni altro onere ed accessorio per dare il tutto perfettamente funzionante. cadauno	
	Diconsi sette / 60 / cd	7,60
Art.V/520	**Piletta in ottone cromato** Fornitura e posa in opera di piletta in ottone cromato, completa in opera, compreso lievo, trasporto o riporto dell'esistente e ogni altro onere ed accessorio per dare il tutto perfettamente funzionante. cadauno	
	Diconsi cinque / 05 / cd	5,05
Art.V/521	**Prolunghe di raccordo per sanitari bagno** Fornitura e posa in opera di prolunga di raccordi in ottone cromato o pvc con rosone perbidet, vaso a sifone (anche tipo sospeso), ecc., completa di guarni-	

Art.	Descrizione	Prezzo
	zione e/o saldature, in opera, compreso lievo, trasporto o riporto dell'esistente ed ogni altro onere ed accessorio per dare il tutto perfettamente funzionante. cadauno	
	Diconsi quindici / 15 / cd	15,15
Art.V/522	**Rosetta coprigiunto in ottone cromato**	
	Fornitura e posa in opera di rosetta coprigiunto in ottone cromato, per rubinetti di qualunque diametro. cadauno	
	Diconsi uno / 00 / cd	1,00
Art.V/523	**Tubi flessibili fino a 1/2"**	
	Fornitura e posa in opera di tubi flessibili (anche corazzati) fino a 1/2', con nipples e rosetta, o tubi flessibili per gruppo vasca o doccia, compreso il lievo, trasporto o riporto dell'esistente ed ogni altro onere ed accessorio per dare il tutto perfettamente funzionante fino a ml. 1.50 cadauno	
	Diconsi quindici / 15 / cd	15,15
Art.V/524	**Sovrapprezzo tubi flessibili fino a 1"**	
	Sovrapprezzo per tubi flessibili (anche corazzati) fino a un pollice e lunghezza fino 1.50 ml. cadauno	
	Diconsi sei / 05 / cd	6,05
Art.V/525	**Mensole smaltate**	
	Fornitura e posa di mensole smaltate, complete in opera, compreso lievo, trasporto o riporto dell'esistente ed ogni altro onere ed accessorio per dare il tutto perfettamente funzionante. cadauno	
	Diconsi undici / 10 / cd	11,10
Art.V/526	**Piletta vasca con sifone**	
	Fornitura e posa di piletta vasca, in ottone cromato, con sifone, completa in opera, compreso lievo, trasporto o riporto dell'esistente ed ogni altro onere ed accessorio per dare il tutto perfettamente funzionante. cadauno	
	Diconsi trentasei / 00 / cd	36,00
Art.V/527	**Piletta vasca con scarico a saltarello**	
	Fornitura e posa di piletta vasca, con scarico a saltarello, automatico, completa in opera, compreso lievo, trasporto o riporto dell'esistente ed ogni altro onere ed accessorio per dare il tutto perfettamente funzionante. cadauno	
	Diconsi trentanove / 00 / cd	39,00
Art.V/528	**Piletta vasca con troppo pieno**	
	Fornitura e posa di piletta vasca, con troppo pineo, completa in opera, compreso lievo, trasporto o riporto dell'esistente ed ogni altro onere ed accessorio per dare il tutto perfettamente funzionante. cadauno	
	Diconsi quarantaquattro / 00 / cd	44,00
Art.V/529	**Sifone vasca, a botticella, in bronzo**	
	Fornitura e posa di sifone vasca, a botticella, in bronzo, completo in opera, compreso lievo, trasporto o riporto dell'esistente ed ogni altro onere ed accessorio per dare il tutto perfettamente funzionante. cadauno	
	Diconsi trentadue / 30 / cd	32,30
Art.V/530	**Soffioni per doccia o asta sali-scendi**	
	Fornitura e posa in opera di soffioni per doccia o asta sali-scendi in ottone cromato del tipo pesante da 1/2', completi in opera, compreso lievo, trasporto o riporto dell'esistente ed ogni altro onere ed accessorio per dare il tutto perfettamente funzionante. cadauno	16,15

Art.	Descrizione	Prezzo
	Diconsi sedici / 15 / cd	
Art.V/531	**Piletta sifoide a griglia per piatto doccia** Fornitura e posa in opera di piletta sifoide a griglia per piatto doccia, in ottone cromato, completa in opera, compreso lievo, trasporto o riporto dell'esistente ed ogni altro onere ed accessorio per dare il tutto perfettamente funzionante. cadauno Diconsi ventiuno / 20 / cd	21,20
Art.V/532	**Sifone a bottiglia o a serbatoio per lavabo** Fornitura e posa di sifone a bottiglia o a serbatoio per lavabo, in ottone cromato, completo in opera, compreso lievo, trasporto o riporto dell'esistente ed ogni altro onere ed accessorio per dare il tutto perfettamente funzionante. cadauno Diconsi dodici / 12 / cd	12,12
Art.V/533	**Sifone a "s" per bidet** Fornitura e posa di sifone a 'S' per lavabo o bidet, completo in opera, compreso lievo, trasporto o riporto dell'esistente ed ogni altro onere ed accessorio per dare il tutto perfettamente funzionante. cadauno Diconsi dieci / 10 / cd	10,10
Art.V/534	**ACCESSORI PER APPARECCHIO SANITARIO - SEDILE CON COPERCHIO PER WC - In resina** Fornitura e posa di sedile con coperchio in legno plastificato ovvero in resina termoindurente Compresi - fornitura e posa in opera del sedile; - accessori per il montaggio quali viti, guarnizioni, giunti raccordi ecc.; - materiale vario di consumo; - lievo e trasporto a discarica esistene; - e quant'altro necessario per l'installazione ultimata a regola d'arte dell'apparecchio cadauno Diconsi sessantacinque / 00 / cd	65,00
Art.V/535	**Serie viti per fissaggio vaso a sifone** Fornitura e posa in opera di serie viti per fissaggio vaso a sifone, complete in opera, compreso lievo, trasporto o riporto dell'esistente ed ogni altro onere ed accessorio per dare il tutto perfettamente funzionante. cadauno Diconsi cinque / 05 / cd	5,05
Art.V/536	**Sifone ad incasso per lavatrice** Fornitura e posa in opera di sifone, ad incasso, per lavatrice, in opera compreso l'eventuale lievo dell'esistente. cadauno Diconsi venti / 20 / cd	20,20
Art.V/537	**Sifone in bronzo con o senza griglia** Fornitura e posa in opera di sifone in bronzo con o senza griglia a pavimento, di qualsiasi diametro, compreso il lievo eventuale di quello da sostituire, le saldature di raccordo ai tubi di scarico e alla piletta, compreso ogni altro onere ed accessorio. cadauno Diconsi trentuno / 30 / cd	31,30
Art.V/539	**RUBINETTO DA INCASSO A CAPPUCCIO CROMATO - D=1/2"** Fornitura e posa di RUBINETTO a sfera in OT58 da incasso a cappuccio cromato per esclusione acqua calda e/o fredda ai singoli locali dei servizi. Compresi: - rubinetto a sfera in OT58; - raccordi alla tubazione idrica;	

Art.	Descrizione	Prezzo

- eventuale prolunga;
- copertura protettiva in plastica da cantiere;
- cappuccio cromato;
- guarnizioni e materiale vario di consumo;
- e quant'altro necessario per l'installazione a regola d'arte.

cadauno

Diconsi trentuno / 00 / cd — 31,00

Art.V/540 **RUBINETTO DA INCASSO A CAPPUCCIO CROMATO - D=3/4"**

Fornitura e posa di RUBINETTO a sfera in OT58 da incasso a cappuccio cromato per esclusione acqua calda e/o fredda ai singoli locali dei servizi.
Compresi:
- rubinetto a sfera in OT58;
- raccordi alla tubazione idrica;
- eventuale prolunga;
- copertura protettiva in plastica da cantiere;
- cappuccio cromato;
- guarnizioni e materiale vario di consumo;
- e quant'altro necessario per l'installazione a regola d'arte.

cadauno

Diconsi quarantaquattro / 00 / cd — 44,00

Art.V/541 **Valvole antiritorno fino a 1"**

Fornitura e posa in opera di valvole antiritorno fino a 1', compreso l'eventuale lievo di quella da sostituire e ogni altro onere ed accessorio.

cadauno

Diconsi trentacinque / 35 / cd — 35,35

Art.V/542 **Sostituzione vaso espansione autoclave C fino a 25 lt.**

Fornitura e posa di vaso espansione del tipo ricaricabile per autoclave/caldaia fino a lt. 25, compreso i necessari allacciamenti, lievo, trasporto e riporto dell'esistente, in opera con gli opportuni collegamenti e accessori, funzionante.

cadauno

Diconsi centocinque / 00 / cd — 105,00

Art.V/543 **Galleggiante per cassetta vaso a sifone**

Fornitura e posa in opera di galleggiante per cassetta di vaso a sifone, da 3/8' o da 1/2', completo in opera, compreso lievo, trasporto o riporto dell'esistente ed ogni altro onere ed accessorio per dare il tutto perfettamente funzionante.

cadauno

Diconsi trentacinque / 35 / cd — 35,35

Art.V/545 **Eliminazione di attacco o scarico lavatrice**

Eliminazione (chiusura) di attacco o scarico lavatrice, compreso rimozione attacchi e chiusura fori in modo da renderli inutilizzabili.
Voce applicabile solo se richiesta da D.LL., a corpo.

cadauno

Diconsi venti / 20 / cd — 20,20

Art.V/546 **Sostituzione vasca da bagno da cm. 170x75 circa in acrilico o vetroresina**

Sostituzione di vasca da bagno fino a cm. 170x75 circa, in vetroresina o acrilico, del tipo pannellata, completa di:
-- telaio in acciaio e pannellatura fino a tre lati;
-- una piletta di scarico in ottone cromato, da pollici 1 e ¼ con scarico automatico;
-- sifone a botticella in bronzo, diametro interno cm. 8, con coperchio in bronzo cromato e vitone;
-- tubi del diametro di mm. 40, per scarichi del troppo pieno;
compresi: demolizioni (anche murarie), lievo, trasporto o riporto dell'esistente, in opera con gli opportuni collegamenti, funzionante.

cadauno — 535,30

Art.	Descrizione	Prezzo
	Diconsi cinquecentotrentacinque / 30 / cd	
Art.V/547	**Guarnizione conica per vaso a sifone a pavimento** Fornitura e posa (anche per sostituzione di esistente) di guarnizione conica per vaso a sifone a pavimento. Ogni onere compeso lievo e ricollocamento vaso. cadauno Diconsi cinquanta / 50 / cd	50,50
	W - TUBAZIONI - COIBENTAZIONI - PROTEZIONI ONERI E NORME DI VALUTAZIONE E MISURAZIONE GENERALITA' Le tubazioni in acciaio zincato per condotte di acqua dovranno essere esenti dall'utilizzo di piombo nella fase di zincatura con fornitura alla Direzione Lavori di apposita attestazione rilasciata dalla ditta produttrice (per la fornitura utilizzata) conformemente alle disposizioni del Ministero della Sanità. Tutti i manufatti zincati devono avere la zincatura a caldo conforme alla norma UNI EN ISO 1461. Si intendono comunque compresi e compensati , anche se non specificatamente descritti, tutti gli oneri, materiali, mano d'opera, mezzi d'opera ed accorgimenti necessari per dare le singole opere eseguite a regola d'arte e perfettamente funzionanti. **GENERALITA' AGGIUNTIVE PER MANUTENZIONI** GENERALITA' AGGIUNTIVE PER INTERVENTI DI MANUTENZIONE: W - TUBAZIONI - COIBENTAZIONI - PROTEZIONI: per gli interventi di manutenzione, con incarico specifico, verranno applicati i seguenti minimi contabilizzabili alle singole voci: - Tubazioni in genere e di ogni tipo, isolanti, protezioni e sovrapprezzi o maggiorazioni ml. 1	
Art.W/001	**TUBAZIONE IN ACCIAIO NERO S.S. FINO A 3/4"** Fornitura e posa in opera di tubazioni in acciaio nero s.s. diametro fino a 3/4" con giunzioni saldate, colorito, previa pulitura, con mano di antiruggine, in opera sotto il pavimento e/o incassate nei muri, compresi il fissaggio dei tratti verticali, entro le scanalature predisposte, con tasti di malta di cemento ed ogni altro onere. al metro lineare Diconsi undici / 20 / ml	11,20
Art.W/002	**TUBAZIONE MULTISTRATO** Fornitura e posa in opera di tubazioni multistrato composte da una tubazione interna in PE reticolato, un'anima in alluminio saldato di testa al laser, uno strato esterno in PE reticolato; i differenti strati dovranno essere collegati con interposizione di appositi leganti. Le tubazioni verranno assemblate con apposita raccorderia composta da manicotti cromati con o-rings da sigillare con apposita cesoia. Posate entro controtubo (questo escluso), sotto il pavimento e/o incassate nei muri, compresi il fissaggio dei tratti verticali, entro le scanalature predisposte, con tasti di malta di cemento ed ogni altro onere.	
Art.W/002a	A) del diametro esterno fino a mm. 16 al metro lineare Diconsi sei / 25 / ml	6,25
Art.W/002b	B) del diametro esterno fino a mm. 20 al metro lineare Diconsi nove / 00 / ml	9,00
Art.W/002c	C) del diametro esterno fino a mm. 26 al metro lineare Diconsi quattordici / 90 / ml	14,90
Art.W/002d	D) del diametro esterno fino a mm. 32 al metro lineare Diconsi ventisette / 00 / ml	27,00
Art.W/006	**TUBAZ. IN ACCIAIO ZINCATO** Fornitura e posa in opera di tubazioni in acciaio zincato trafilato s.l. con carat-	

Art.	Descrizione	Prezzo
	teristiche qualitative e dimensionali non inferiori a quanto prescritto dalla norma UNI 8863, con giunzioni filettate e guarnite, sotto il pavimento e/o incassate nei muri, compresi pezzi speciali, il fissaggio dei tratti verticali, entro le scanalature predisposte, con tasti di malta di cemento. Le tubazioni in acciaio zincato per condotte di acqua dovranno essere esenti dall'utilizzo di piombo nella fase di zincatura con fornitura alla Direzione Lavori di apposita attestazione rilasciata dalla ditta produttrice (per la fornitura utilizzata) conformemente alle disposizioni del Ministero della Sanità. Tutti i manufatti zincati devono avere la zincatura a caldo conforme alla norma UNI EN ISO 1461. Compresi pezzi speciali ed ogni altro onere.	
Art.W/006a	A) del diametro da 1/2" al metro lineare Diconsi nove / 15 / ml	9,15
Art.W/006b	B) del diametro da 3/4" al metro lineare Diconsi undici / 65 / ml	11,65
Art.W/006c	C) del diametro da 1" al metro lineare Diconsi diciotto / 55 / ml	18,55
Art.W/007	**FORNITURA E POSA IN OPERA DI VALVOLE A CLAPET** Fornitura e posa in opera di valvole a Clapet, corpo, cappello e battente in ghisa GG25, albero in acciaio, sede del corpo in ottone, sede del battente in gomma-ottone; flangiata e forata a norme UNI EN 1092-1, superfici di tenuta a gradino come da UNI 2229-67, pressione di esercizio PFA 16 (1,6 Mpa). Nel prezzo si intendono compensate le controflange saldate alla tubazione, bullonerie in acciaio zincato, guarnizioni e quant'altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.	
Art.W/007a	A) DN 40 mm cadauno Diconsi centoventi / 00 / cd	120,00
Art.W/007b	B) DN 50 mm cadauno Diconsi centoquarantadue / 00 / cd	142,00
Art.W/007c	C) DN 65 mm cadauno Diconsi centonovantacinque / 00 / cd	195,00
Art.W/007d	D) DN 80 mm cadauno Diconsi duecentoventisette / 00 / cd	227,00
Art.W/007e	E) DN 100 mm cadauno Diconsi duecentosettantotto / 00 / cd	278,00
Art.W/010	**TUBAZ. IN ACCIAIO CON RIVESTIMENTO ESTERNO PESANTE** Fornitura e posa di tubazioni in acciaio zincato senza saldatura serie leggera, con caratteristiche qualitative e dimensionali non inferiori a quanto prescritto dalla norma UNI 8863, con giunzioni filettate e guarnite, con rivestimento esterno pesante costituito da: - fondo in pellicola di bitume; - protettivo in strato di miscela bituminosa; - 1^ armatura in strato di feltro di vetro impregnato; - 2^ armatura in strato di tessuto di vetro impregnato; - finitura in pellicola di idrato di calcio. Le tubazioni in acciaio zincato per condotte di acqua dovranno essere esenti dall'utilizzo di piombo nella fase di zincatura con fornitura alla Direzione Lavori di apposita attestazione rilasciata dalla ditta produttrice (per la fornitura utilizzata) conformemente alle disposizioni del Ministero della Sanità.	

Art.	Descrizione	Prezzo
	Tutti i manufatti zincati devono avere la zincatura a caldo conforme alla norma UNI EN ISO 1461. Compresi pezzi speciali.	
Art.W/010a	A) del diametra da 3/4" al metro lineare	
	Diconsi undici / 20 / ml	11,20
Art.W/010b	B) del diametra da 1" al metro lineare	
	Diconsi tredici / 75 / ml	13,75
Art.W/013	**TUBAZIONI RAME RICOTTO**	
	Fornitura e posa in opera di tubazioni in rame ricotto rivestito in pvc-sezione stellare, in rotoli, posati sottotraccia, all'interno dei fabbricati, compreso gli ancoraggi ai muri e le opere murarie per apertura e chiusura tracce.	
Art.W/013a	A) del diametro nominale esterno di 12-14 mm. al metro lineare	
	Diconsi quattro / 00 / ml	4,00
Art.W/013b	B) del diametro nominale esterno di 16 mm. al metro lineare	
	Diconsi quattro / 50 / ml	4,50
Art.W/013c	C) del diametro nominale esterno di 22 mm. al metro lineare	
	Diconsi cinque / 90 / ml	5,90
Art.W/017	**TUBAZIONI RAME CRUDO**	
	Fornitura e posa in opera di tubazioni in rame crudo in verghe, compresi raccordi, curve, materiali vari per saldature, ancoraggio ai muri, mensolaggio, ed ogni altro onere.	
Art.W/017a	A) del diametro nominale esterno di 16 x 1,0 mm. al metro lineare	
	Diconsi dieci / 65 / ml	10,65
Art.W/017b	B) del diametro nominale esterno di 18 x 1,0 mm. al metro lineare	
	Diconsi dodici / 15 / ml	12,15
Art.W/017c	C) del diametro nominale esterno di 22 x 1,5 mm. al metro lineare	
	Diconsi quindici / 00 / ml	15,00
Art.W/020	**TUBI POLIETILENE**	
	Fornitura e posa in opera di tubo flessibile in polietilene con caratteristiche qualitative e dimensionali non inferiori a quanto prescritto dalla norma UNI 7611, entro controtubo (questo escluso), sotto il pavimento e/o incassate nei muri, compresi il fissaggio dei tratti verticali, entro le scanalature predisposte, con tasti di malta di cemento, ed ogni altro onere.	
Art.W/020a	A) del diametro esterno fino a 20 mm (1/2") al metro lineare	
	Diconsi quattro / 75 / ml	4,75
Art.W/020b	B) del diametro esterno fino a 40 mm (1") al metro lineare	
	Diconsi nove / 05 / ml	9,05
Art.W/020c	C) del diametro esterno fino a 63 mm. (2") al metro lineare	
	Diconsi undici / 00 / ml	11,00
Art.W/023	**TUBI POLIETILENE PER GAS IN CONTROTUBO**	
	Fornitura e posa in opera di tubo in polietilene adatto per condutture per gas, con caratteristiche qualitative e dimensionali non inferiori a quanto prescritto dalla norma UNI ISO 4437, intubato in tubo flessibile corrugato in pvc (compreso) di colore giallo diametro interno minimo da mm. 45 a mm. 60, compresi scavo, esclusa roccia da mina e fino a profondità di ml. 2.00, letto di posa in sabbia lavata dello spessore di cm. 10, copertura con la sabbia	

Art.	Descrizione	Prezzo
	dello stesso tipo per lo spessore di cm. 10, banda di segnalazione di colore giallo, reinterro, trasporto a rifiuto del materiale di risulta. Compresi giunzioni mediante saldatura anche con manicotti con elettroresistenza incorporata, giunti meccanici, pezzi speciali, riduzioni, raccordi tra contatori e giunti con tubazioni in acciaio. Compresi giunti dielettrici e di transizione in corrispondenza dei cambi di materiale.	
Art.W/023a	A) del diametro esterno fino a 20 mm (1/2") al metro lineare Diconsi nove / 70 / ml	9,70
Art.W/023b	B) del diametro esterno fino a 40 mm (1") al metro lineare Diconsi quattordici / 35 / ml	14,35
Art.W/023c	C) del diametro esterno fino a 63 mm. (2") al metro lineare Diconsi diciassette / 25 / ml	17,25
Art.W/024	**ISOLANTE FLESSIBILE:** Fornitura e posa in opera, per la coibentazione di condotte, di isolante tubolare flessibile, del tipo espanso a cellule chiuse con comportamento al fuoco rispettante le norme vigenti in materia, compresi e compensati tutti gli oneri per la formazione di saldature con appositi collanti.	
Art.W/024a	A) Dello spess. da mm. 6 a mm. 9 e diametro interno da mm. 12 a mm. 19. al metro lineare Diconsi uno / 95 / ml	1,95
Art.W/024b	B) Dello spess. di mm. 13 e diam. interno da mm. 16 a mm. 35. al metro lineare Diconsi quattro / 45 / ml	4,45
Art.W/024c	C) dello spessore di mm 30 al metro lineare Diconsi sei / 30 / ml	6,30
Art.W/027	**ISOLANTE FLESSIBILE DA 8÷13 MM. - ELASTOMERO** Fornitura e posa in opera, per la coibentazione di tubazioni, di isolante flessibile, di spessore mm. 8÷13, costituito da elastomero espanso a cellule chiuse con comportamento al fuoco rispettante le norme vigenti in materia, compresi e compensati tutti gli oneri per la formazione di saldature con appositi collanti. al metro lineare Diconsi quattro / 00 / ml	4,00
Art.W/028	**PROTEZIONE CON TUBAZIONE FLESS. IN PVC:** Fornitura e posa in opera di protezione costituita da tubazione flessibile in materiale termoplastico a base di policloruro di vinile serie pesante (P) , per tubazioni poste sotto il pavimento e/o incassate nei muri, di colore giallo se impiegata per tubazioni gas, ogni onere compreso.	
Art.W/028a	A) diametro da 32÷40 mm. al metro lineare Diconsi zero / 80 / ml	0,80
Art.W/028b	B) diametro da 45 mm. al metro lineare Diconsi uno / 10 / ml	1,10
Art.W/028c	C) diametro da 60÷80 mm. al metro lineare Diconsi uno / 60 / ml	1,60
Art.W/032	**PROTEZIONE CON TUBAZIONE FLESSIBILE IN PVC LEGGERO** Fornitura e posa in opera di protezione, per le tubazioni dell'impianto idrosanitario dell'acqua fredda poste sotto pavimento e/o incassate nei muri, realizzata con tubazione flessibile in p.v.c. leggero e, ove non sia possibile la continuità di tale tubazione (incroci, derivazioni, ecc.), mediante avvolgimento con carta., ogni onere compreso.	

Art.	Descrizione	Prezzo
	al metro lineare	
	Diconsi uno / 00 / ml	1,00
Art.W/033	**PROTEZIONE TUBAZIONI CON MALTA DI CEMENTO**	
	Esecuzione di protezione, per tubazioni correnti a pavimento, realizzata con malta di cemento.	
	al metro lineare	
	Diconsi due / 80 / ml	2,80
Art.W/034	**CONTROTUBO PVC PER TUBAZIONI INTERRATE COMPRESO SCAVO**	
	Fornitura e posa in opera di controtubo in pvc pesante corrugato o rigido, anche a parete interna liscia, a protezione delle tubazioni di impianti idrici o gas, posto entro terra, alla profondità minima di cm. 60 circa dal piano esterno finito, posate, rinfiancate e ricoperte con sabbia compresi scavo, esclusa roccia da mina, fino a profondità di mt. 2.00, reinterro, trasporto a rifiuto del materiale di risulta ed ogni altro onere.	
Art.W/034a	A) per diametri fino a mm 80	
	al metro lineare	
	Diconsi diciannove / 00 / ml	19,00
Art.W/034b	B) per diametri superiori a mm 80 e fino a mm 125	
	al metro lineare	
	Diconsi ventitre / 00 / ml	23,00
Art.W/035	**CONTROTUBO PVC PER TUBAZIONI INTERNE DIAM. 60-100**	
	Fornitura e posa in opera di controtubo in pvc pesante corrugato o rigido (anche di colore giallo e anche con parete interna liscia), diam. da 60 a 100 mm, a protezione delle tubazioni di impianti in genere (idrici, gas,elettrico) posto sottopavimento o entro vani tecnici, armadiature o canalette o asole già predisposte, compreso il fissaggio alle pareti mediante appositi collari e viti ad espansione con l'interposizione di materiali idonei ad eliminarne le vibrazioni e ogni altro onere.	
	al metro lineare	
	Diconsi due / 50 / ml	2,50
Art.W/036	**SOVRAPPREZZO PER FISSAGGIO TUBI ENTRO CANALETTE/VANI TECNICI**	
	Sovrapprezzo alla fornitura e posa in opera di tubazioni degli impianti idrosanitari e gas per posa delle stesse entro vani tecnici, armadiature o canalette o asole già predisposte, compreso il fissaggio alle pareti mediante appositi collari e viti ad espansione con l'interposizione di materiali idonei ad eliminarne le vibrazioni , ogni onere compreso.	
	al metro lineare	
	Diconsi uno / 00 / ml	1,00
Art.W/501	**Maggiorazione a tubazioni per interventi su esistente**	
	Maggiorazione alle voci tubazioni in genere per interventi di manutenzione su edifici esistenti. Compresi: - tagli e saldature; -pezzi speciali; -ripristini	
	al metro lineare	
	Diconsi tre / 55 / ml	3,55

X - IMPIANTO DI VENTILAZIONE

GENERALITA'

Si intendono comunque compresi e compensati , anche se non specificatamente descritti, tutti gli oneri, materiali, mano d'opera, mezzi d'opera ed accorgimenti necessari per dare le singole opere eseguite a regola d'arte e perfettamente funzionanti.

Art.	Descrizione	Prezzo
Art.X/001	**IMPIANTO DI VENTILAZ. MECCANICA EDIF. CONDOMINIALE**	
	Esecuzione di impianto di ventilazione meccanica condominiale controllata in modo da garantire l'estrazione dall'ambiente di aria carica di vapore ed agenti inquinanti derivanti dalle normali funzioni degli occupanti l'ambiente.	

Art.	Descrizione	Prezzo

L'estrazione dell'aria avviene mediante ventilatori centrifughi provocanti una depressione nelle colonne di ventilazione, per ogni locale servito alle quali sono collegate le bocchette autoregolabili collocate nei bagni e nelle cucine.
L'aria esterna viene immessa negli ambienti nobili (soggiorni e camere da letto) attraverso bocchette autoregolabili installate nel cassonetto o nel traverso dei serramenti.
Il sistema di ventilazione meccanica controllata deve comunque garantire:
- l'immissione di aria esterna costante nel tempo nei locali principali;
- l'estrazione di aria viziata in misura variabile nel tempo.
Il volume totale di estrazione è calcolato in modo da ottenere i seguenti valori di umidità e gas inquinanti, ed è comunque inferiore a 0,5 volumi/h ambiente.
Umidità relativa compresa tra il 30 ed il 60%.
Anidride carbonica compresa entro lo 0,003%.
Ossido di carbonio entro lo 0,15%-.
Velocità dell'aria entro 0,07 m/sec. nei bagni.
Velocità dell'aria entro 0,15 m/sec. negli altri ambienti.
Livello sonoro dB massimo 40 di giorno e 30 di notte.
I suddetti valori saranno misurati in condizioni di uso normale dell'alloggio.
Il sistema di ventilazione dovrà presentare le seguenti caratteristiche:
- impianto di ventilazione meccanico controllato a semplice flusso di tipo collettivo costituito da un ventilatore centrifugo a cassone in lamiera zincata installato nel piano sottotetto, completo di girante dalla caratteristica di lavoro a curva piatta con velocità di rotazione 750/1500 giri/m., potenza motore da 0,12 a 0,18 kW, rumorosità massima da 46 a 48 dB, tubazione per l'aspirazione dell'aria e collegamenti elettrici;
- una rete di canalizzazione per l'estrazione dell'aria realizzata in lamiera zincata spiroidale e in canalizzazioni flessibili in acciaio zincato spiralato installata a pavimento del piano sottotetto munite di serrande di taratura a farfalla poste ove indicato nel progetto e con colonne montanti verticali comuni per ogni locale servito comprensive di curve, raccordi e pezzi speciali del diametro derivante dalla calcolazione generale dell'impianto;
- bocchette di estrazione aria installate: in ogni vano scala ed del tipo autoregolante nei bagni e nelle cucine costituite da corpo in pvc rigido e regolatori in silicone morbido con blocco estraibile, a doppia portata per quelli installati nelle cucine e portata fissa per quelli ubicati nei bagni e nei vani scale, con valore della portata di estrazione compreso tra 50 e 150 Pa; le prese aria delle cucine e dei bagni dello stesso alloggio saranno allacciate alla tubazione di adduzione al ventilatore centralizzato sfalsate di circa 1 ml.;
- una bocchetta di estrazione dell’aria viziata del vano scala, inserita alla sua sommità e collegata direttamente al ventilatore nel sottotetto.
- il dimensionamento della portata delle bocchette deriverà dalla calcolazione generale dell'impianto di ventilazione che sarà a carico dell'Impresa;
- bocchette di ingresso aria costituite da un corpo in pvc rigido e membrana in plastica antivento delle dimensioni di circa mm. 275x27x25 portata 30 mc/ora, deltaP 25 Pa, montate sui cassonetti o sui serramenti;
- oppure bocchette di ingresso aria con le stesse caratteristiche del punto precedente ma inserite in fori realizzati sulle murature (onere aggiuntivo non compreso e da compensare);
- silenziatori di rumore, serrande di taratura antivibranti ed ogni altro accorgimento a cui ricorrere per il perfetto funzionamento dell'impianto;
- compresi tubazioni di collegamento per espulsione aria sul coperto e relativi comignoli in lega metallica (alluminio, acciaio, ecc.).
Compresi la fornitura, la posa, l'assistenza muraria,il quadretto elettrico condominiale con spia luminosa di funzionamento e adeguato interruttore magnetotermico differenziale, l'allacciamento elettrico, le necessarie tarature, il progetto generale dell'impianto e la verifica dello stesso, compreso e compensato ogni altro onere per dare il lavoro eseguito a regola d'arte.

Art.	Descrizione	Prezzo
	all	
	Diconsi seicentododici / 00 / all	612,00
Art.X/002	**SOVRAPPREZZO per esecuzione bocchette di ingresso aria su muratura** Sovrapprezzo alla voce: Impianto di ventilazione meccanica condominiale per esecuzione di bocchette di ingresso aria poste , anzichè sui serramenti, sulla muratura e costituite da: - un corpo in pvc rigido e membrana in plastica antivento delle dimensioni di progetto, portata 30 mc/ora, deltaP 25 Pa all'interno; - apposita griglia in materiale plastico all'esterno munita di retina e fissata con tappi ad espansione con viti in ottone e sigillata con silicone lungo i bordi; - tubi in p.v.c. di diametro come da progetto e alloggiati in fori passanti nella muratura esterna. Compreso l'onere di formazione del foro su muratura di qualsiasi genere (solo nel caso di nuova costruzione) ed ogni altro onere per dare l'opera compiuta a regola d'arte. valutazione per foro	
	cadauno	
	Diconsi quaranta / 00 / cd	40,00

Y - IMPIANTO DEL GAS

GENERALITA'

Si intendono comunque compresi e compensati , anche se non specificatamente descritti, tutti gli oneri, materiali, mano d'opera, mezzi d'opera ed accorgimenti necessari per dare le singole opere eseguite a regola d'arte e perfettamente funzionanti.

GENERALITA' AGGIUNTIVE PER MANUTENZIONI

GENERALITA' AGGIUNTIVE PER INTERVENTI DI MANUTENZIONE:
Y - IMPIANTO DEL GAS:
per gli interventi di manutenzione, con incarico specifico, verranno applicati i seguenti minimi contabilizzabili alle singole voci:
- rete gas (sia interna che esterna) e relativi sovrapprezzi ml. 5
- controtubo per reti gas ml. 5

Art.	Descrizione	Prezzo
Art.Y/001	**IMPIANTO DI DISTRIBUZIONE DEL GAS PER ALLOGGIO** Impianto di distribuzione del gas per alloggi comprendente la fornitura e posa in opera, a partire dalla saracinesca di intercettazione ubicata ove indicato nei disegni di progetto, di tubazioni in rame per l'alimentazione della caldaia con derivazione da mm. 16 di diametro per la cucina. Le tubazioni, all'interno del fabbricato, dovranno correre, in ogni caso, entro tubi protettivi flessibili di materiale termoplastico, a base di policloruro di vinile, serie pesante (P) di colore giallo rispondente alle norme vigenti in materia, protetti sui percorsi orizzontali, a cura della ditta esecutrice, con malta di cemento. Tali tubazioni flessibili di protezione dovranno essere sfiatate, all'esterno o in sommità del fabbricato, e dovranno avere il diametro di 40 mm. per le tubazioni da 22 mm. e di 32 mm. per quelle da 16 mm.- Dovrà essere posto in opera uno sportello (con fori di aerazione) in lamiera verniciata o materiale plastico incernierato su scatola o telaio dello stesso materiale a chiusura delle nicchie di contenimento delle saracinesche generali del gas e dell'acqua e dell'elettrovalvola per la chiusura del gas; lo sportello dovrà essere accessibile e facilmente apribile (es. chiusura con pomello o a calamite). Dovranno essere previsti due rubinetti di intercettazione gas da 1/2' o da 3/4' con maniglia a farfalla per: - l'intercettazione generale dell'alloggio, posto nell'armadietto all'ingresso dell'alloggio; - l'intercettazione della cucina. Rilevatore di fughe di gas provvisto sia di dispositivo acustico che di contatto che preveda la chiusura di un'elettrovalvola a riarmo manuale normalmente	

Art.	Descrizione	Prezzo
	aperta (chiusura con impulso dal rilevatore gas e riarmo solo dopo individuazione ed eliminazione perdita) ed inserita sulla tubazione di adduzione del gas all'alloggio, prima della saracinesca generale, compresi e compensati i collegamenti all'impianto elettrico, il collegamento tra il sensore e l'elettrovalvola ed ogni altro onere, magistero e materiale anche se non espressamente descritti. L'elettrovalvola dovrà essere conforme alle direttive CEE vigenti (Gas, PED, Compatibilità elettromagnetica e Bassa Tensione) ed alla direttiva ATEX 94/9/CE con componenti elettrici di Gruppo II, Categoria 3G (zona 2). cadauno Diconsi cinquecentoventi / 00 / cd	520,00
Art.Y/002	**RUBINETTO A SFERA PER GAS METANO** Fornitura e posa di RUBINETTO a sfera nichelato a passaggio integrale con maniglia a leva, certificato secondo la Norma EN 331, nei diametri indicati. Il rubinetto deve essere a tenuta (mediante il superamento delle prove prescritte dalla normativa vigente per lo stesso). Tutte le parti a contatto con il gas o con l'atmosfera devono essere costruite con materiali resistenti alla corrosione o devono essere protette in modo adeguato e devono superare le prove prescritte dalla normativa vigente relativamente alla resistenza alla corrosione. I rubinetti devono essere progettati in modo che, una volta installati, sia impossibile rimuovere l'otturatore o una guarnizione, senza danneggiare il rubinetto o senza lasciare tracce evidenti di manomissione. Compresi: - rubinetto a sfera nei diametri indicati; - maniglia a leva di azionamento; - raccordi alla tubazione; - guarnizioni e materiale vario di consumo; - e quant'altro necessario per l'installazione ultimata a regola d'arte.	
Art.Y/002a	A) D = 1/2" cadauno Diconsi diciotto / 00 / cd	18,00
Art.Y/002b	B) D = 3/4" cadauno Diconsi ventisette / 50 / cd	27,50
Art.Y/002c	C) D = 1" cadauno Diconsi trentatre / 00 / cd	33,00
Art.Y/003	**SPORTELLO IN LAMIERA O MATERIALE PLASTICO** Fornitura e posa in opera di sportello (con fori di aerazione) in lamiera verniciata o materiale plastico incernierato su scatola o telaio dello stesso materiale a chiusura delle nicchie di contenimento delle saracinesche generali del gas e dell'acqua e dell'elettrovalvola per la chiusura del gas se prevista; lo sportello dovrà essere accessibile e facilmente apribile (es. chiusura con pomello o a calamite). cadauno Diconsi venticinque / 50 / cd	25,50
Art.Y/004	**SISTEMA DI RILEVAZIONE FUGHE DI GAS** Fornitura e posa in opera di sistema rilevazione fughe gas costituito da: rivelatore di fughe di gas (metano, GPL, ecc.), inserito in scatola modulare, provvisto sia di dispositivo acustico che di contatto che preveda la chiusura di un'elettrovalvola (compresa) a riarmo manuale normalmente aperta (chiusura con impulso dal rilevatore gas e riarmo solo dopo individuazione ed eliminazione perdita) ed inserita sulla tubazione di adduzione del gas all'alloggio, prima della saracinesca generale, compresi e compensati i collegamenti all'impianto elettrico, il collegamento tra il sensore e l'elettrovalvola ed ogni altro onere, magistero e materiale anche se non espressamente descritti, per dare il	

Art.	Descrizione	Prezzo
	segnalatore in opera a regola d'arte e funzionante. L'elettrovalvola dovrà essere conforme alle direttive CEE vigenti (Gas, PED, Compatibilità elettromagnetica e Bassa Tensione) ed alla direttiva ATEX 94/9/CE con componenti elettrici di Gruppo II, Categoria 3G (zona 2). cadauno Diconsi trecentodieci / 00 / cd	310,00
Art.Y/005	**ARMADIETTO PER CONTATORI GAS** Fornitura e posa in opera di armadietto copricontatore gas in lamiera zincata a caldo dello spessore non inferiore a 6/10 mm. con sportello apribile dotato di chiave e feritoie per il passaggio continuo dell'aria all'interno dell'armadietto stesso compresa e compensata l'assistenza muraria. cadauno Diconsi trentacinque / 00 / cd	35,00
Art.Y/011	**GIUNTO DIELETTRICO con isolante in resina** Fornitura e posa di GIUNTO DIELETTRICO (tra contatore ed alloggio o in posizione indicata dalla D.L.) con isolante in resina, in grado di sopportare una tensione di 3000 volt alla temperatura di 70°C, con un'estremità filettata e l'altra per saldatura di testa PN 10 Compresi: - fornitura e posa in opera del giunto; - guarnizioni e raccorderia; - materiale vario di consumo; - materiale vario di installazione; - e quant'altro necessario per l'installazione ultimata a regola d'arte.	
Art.Y/011a	A) GIUNTO DIELETTRICO - D= 1/2" -3/4" cadauno Diconsi trentacinque / 00 / cd	35,00
Art.Y/011b	B) GIUNTO DIELETTRICO - D= 1" - 1"1/4 cadauno Diconsi quaranta / 00 / cd	40,00
Art.Y/011c	C) sovrapprezzo per intervento su esistente Sovrapprezzo per intervento su impianti esistenti. Compresi: - smontaggio; - taglio, filettature ed adattamenti; - rimontaggio. Ogni altro onere per dare l'opera compiuta a regola d'arte. voce da usarsi su disposizioni della Direzione Lavori e solo se non già compresa in altre lavorazioni cadauno Diconsi trentacinque / 00 / cd	35,00
Art.Y/501	**Rete gas interno alloggio** Esecuzione di rete gas all'interno dell'alloggio per qualsiasi uso (cottura, riscaldamento ecc.) comprensiva di ogni materiale e lavorazione per dare l'opera finita, esclusa solo l'eventuale verniciatura delle tubazioni, lievo e ricollocamento mobilio. Impianto di distribuzione comprendente la fornitura e posa in opera, a partire dalla saracinesca di intercettazione ubicata ove presente, di tubazioni in rame per l'alimentazione della caldaia con derivazione da mm. 16 di diametro per la cucina. Le tubazioni, all'interno del fabbricato, dovranno correre, in ogni caso, entro tubi protettivi flessibili di materiale termoplastico, a base di policloruro di vinile, serie pesante (P) di colore giallo rispondente alle norme vigenti in materia, protetti sui percorsi orizzontali, a cura della ditta esecutrice, con malta di cemento. Tali tubazioni flessibili di protezione dovranno essere sfiatate, all'esterno o in sommità del fabbricato, e dovranno avere il diametro di 40 mm. per le tuba-	

Art.	Descrizione	Prezzo

zioni da 22 mm. e di 32 mm. per quelle da 16 mm.-
Si intendono quindi inclusi l'eventuale collegamento al contatore, pezzi speciali, rubinetti, valvole, guaine, anche in acciaio per attraversamenti, assistenza muraria per demolizioni e ripristini, prova a tenuta ecc..
Valutazione a metro lineare di tubazione installata, misurata a partire dal contatore, se all'interno dell'alloggio, o dall'intradosso della parete del locale, anche veranda o terrazza, attraverso cui la condotta proveniente dal contatore entra dall'esterno.

al metro lineare

Diconsi trenta / 30 / ml — 30,30

Art.Y/502 **Linea gas esterna all'alloggio**

Esecuzione di linea gas esterna all'alloggio, anche interrata, per qualsiasi uso e lunghezza, comprensiva di ogni materiale e lavorazione per dare l'opera finita, esclusi ponteggi, scavi, reinterri, isolamento protettivo contro la corrosione.
Si intendoni quindi inclusi collegamento al contatore, bocchettone,valvola a sfera con presa di pressione incorporata e chiusura a chiave per blocco apertura accidentale, flessibili, giunti, pezzi speciali, valvole, guaine (anche in acciaio) per attraversamenti, eventuale rubinetto di intercettazione all'ingresso dell'alloggio, assistenza muraria per demolizioni, attraversamenti, e successivi ripristini, prova di tenuta, nastro di segnalazione.
Controtubo e nastro segnalatore devono sempre essere posti in opera nel caso di tubi interrati.
Dimensionamento del diametro delle tubazioni adeguato alla sua lunghezza e costante dal contatore fino all'ingresso dell'alloggio.
La linea sarà eseguita con posa in opera di tubazioni in acciaio zincato trafilato s.l. - diametro fino ad 1" - con caratteristiche qualitative e dimensionali non inferiori a quanto prescritto dalla norma UNI 8863, con giunzioni filettate e guarnite, sotto il pavimento e/o incassate nei muri, compresi pezzi speciali, il fissaggio dei tratti verticali, entro le scanalature predisposte, con tasti di malta di cemento o in controtubo in plastica.
Tutti i manufatti zincati devono avere la zincatura a caldo conforme alla norma UNI EN ISO 1461.
Compresi pezzi speciali ed ogni altro onere.
Valutazione a metro lineare di tubazione installata a partire dal contatore fino all'intradosso della parete del locale, anche veranda o terrazza attraverso cui la condotta entra nell'alloggio.

al metro lineare

Diconsi venticinque / 00 / ml — 25,00

Art.Y/503 **Attacco contatore gas**

Fornitura e posa in opera di attacco contatore gas, completo di tubo flessibile metallico, bocchettone, congiunzione rubinetto d'arresto, compreso eventuale lievo dell'esistente, pozzetto e tappo di spurgo a sifone, giunto dielettrico e ogni altra fornitura e prestazione per dare il lavoro finito a regola d'arte.

cadauno

Diconsi settanta / 70 / cd — 70,70

Art.Y/504 **Prove di tenuta reti gas**

Operazioni di prova di tenuta delle reti gas (con produzione di relazione/verbale), dal contatore ai terminali di utilizzazione, ogni onere compreso; valutazione a corpo per alloggio.

cadauno

Diconsi cinquantacinque / 00 / cd — 55,00

Art.Y/505 **Sovrapprezzo a rilevatore fughe gas per rilevazione ossido di carbonio**

Sovrapprezzo alla voce fornitura e posa rilevatore gas con tipo per rilevazione ossido di carbonio, stessi oneri.

cadauno

Diconsi trentacinque / 35 / cd — 35,35

Art.	Descrizione	Prezzo
Art.Y/506	**Sovrapprezzo linea gas con controtubo** Sovrapprezzo alla voce linea gas di qualsiasi tipo, nel caso di realizzazione di protezione della stessa con controtubo di materiale avente classe zero di reazione al fuoco, per attraversamento di vani od ambienti con pericolo di incendio, compresa ogni fornitura e lavorazione, incluse opere murarie di demolizione e ripristino per dare l'opera finita. al metro lineare Diconsi quindici / 15 / ml	15,15
Art.Y/508	**Sostituzione apparecchio di rilevazione fughe gas** Sola sostituzione di apparecchio di rilevazione fughe gas (metano, GPL, ecc.) compresi collegamenti elettrici, prova di funzionamento sistema, lievo e smaltimanto in discarica esistente. Ogni altro onere compreso. cadauno Diconsi centosettanta / 00 / cd	170,00
Art.Y/509	**RUBINETTO A SFERA PER GAS METANO CON PRESA DI PRESSIONE INCORPORATA** Fornitura e posa di RUBINETTO GAS a sfera a passaggio integrale con maniglia TIPO CON PRESA DI PRESSIONE INCORPORATA e chiusura a chiave per blocco apertura accidentale, certificato secondo la Norma EN 331, del diametro indicato. Il rubinetto deve essere a tenuta (mediante il superamento delle prove prescritte dalla normativa vigente per lo stesso) e del tipo con presa di pressione incorporata con chiusura a chiave per blocco apertura accidentale. Tutte le parti a contatto con il gas o con l'atmosfera devono essere costruite con materiali resistenti alla corrosione o devono essere protette in modo adeguato e devono superare le prove prescritte dalla normativa vigente relativamente alla resistenza alla corrosione. I rubinetti devono essere progettati in modo che, una volta installati, sia impossibile rimuovere l'otturatore o una guarnizione, senza danneggiare il rubinetto o senza lasciare tracce evidenti di manomissione. Conformi alle norme UNI-CIG vigenti. Compresi: - rubinetto a sfera con presa di pressione; - leva di azionamento; - raccordi alla tubazione; - guarnizioni e materiale vario di consumo; - e quant'altro necessario per l'installazione ultimata a regola d'arte. Escluso solamente smontaggio e rimontaggio per sostituzione dell'esistente.	
Art.Y/509a	A) diametro fino a 1" cadauno Diconsi quarantacinque / 00 / cd	45,00
Art.Y/509b	B) sovrapprezzo per intervento su esistente Sovrapprezzo per intervento su impianti esistenti. Compresi: - smontaggio; - taglio, filettature ed adattamenti; - rimontaggio. Ogni altro onere per dare l'opera compiuta a regola d'arte. voce da usarsi su disposizioni della Direzione Lavori e solo se non già compresa in altre lavorazioni cadauno Diconsi trentacinque / 00 / cd	35,00